GAMMA **BOLLY®**

Produzione di A.C.S.

Riscaldamento/ Raffrescamento









NEW



Modello	BOLLY® ST FB	BOLLY® AP	BOLLY® XL	BOLLY® 2 XL R	BOLLY® HY XL
Nr. pagina	16	26	34	44	46
Funzione					
Tipo scambiatore	Fisso a spirale	Fisso a spirale	Fisso a spirale	Fisso a spirale	- Fisso a spirale - Volano termico caldo-freddo integrato
Numero scambiatori					
Fonte energetica					
Classe energetica	**B-C**	**A-B-C**	**A-B-C**	**B-C**	**A-B-C**
Tipo isolamento	- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere	Poliuretano rigido	- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere	- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere	- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere
Gamma modelli disponibili	150 ÷ 1500	150 ÷ 500	200 ÷ 1500	200÷ 1000	250 ÷ 500
Tipologia di installazione	a basamento	a basamento	a basamento	a basamento	a basamento
Applicazione suggerita	Impianti tradizionali, solari, a condensazione e biomassa	Impianti tradizionali, solari, con caldaia a condensazione e biomassa	Impianti con pompa di calore ed eventuali integrazioni con solare	Impianti ibridi (con pompa di calore e generatore)	Impianti con pompa di calore ed eventuali integrazioni con solare















BOLLY® 2 HY XL R	BOLLY® 2 HY DUO SOLAR	BOLLY® PDC	BOLLY® MURALE	BOLLY® PRIMO	INTERKA	INTERKA PANAREA
54	56	60	68	70	74	76
						
- Fisso a spirale - Volano termico caldo-freddo integrato	- Fisso a spirale - Volano termico caldo-freddo integrato con scambiatore a spirale	-Fisso a spirale - Modulo di scambio in controcorrente	Fisso a spirale	Fisso a spirale	Intercapedine	Intercapedine
						
						
A-C	**C**	**A-B-C**	**B-C**	**B**	**C**	**B**
- Poliuretano rigido - Fibra di poliestere	Poliuretano rigido	- Poliuretano rigido	Poliuretano rigido	Poliuretano rigido	Poliuretano rigido	Poliuretano rigido + lamierino protetto da un trattamento anticorrosivo
300÷ 500	250	300 ÷ 1000	80 ÷ 300	100 ÷ 300	80 ÷ 300	150 ÷ 300
a basamento	a basamento	a basamento	- a parete verticale - orizzontale	- a parete verticale - a parete orizzontale - basamento	- a parete verticale - a parete orizzontale	su carpenteria di sistemi solari a circolazione naturale "PANAREA"
Impianti ibridi (con pompa di calore e generatore)	Impianti con pompa di calore ed eventuali integrazioni con solare	Impianti con pompa di calore ed eventuali integrazioni con solare / caldaia	Impianti tradizionali, solari e biomassa	Impianti tradizionali, solari e biomassa	Impianti a biomassa e tradizionali	Sistemi termici solari a circolazione naturale "PANAREA"

BOLLY® 1 ST FB

BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI A.C.S.



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:
1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501). Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 500 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.





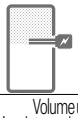


MODELLI IN PRONTA CONSEGNA

	Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
BOLLY® 1 ST FB WB COIBENTAZIONE RIGIDA	150	3104162330041	0,6	B
	200	3104162330042	0,8	B
	300	3104162330043	1,2	B
	400	3104162330044	1,5	C
	500	3104162330045	1,8	C
	800	3104162330046	2,7	B
	1000	3104162330047	3,5	B
	1500	3104162330048	3,8	C
BOLLY® 1 ST FB WC COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE	800	3103162321162	2,7	C
	1000	3103162321163	3,5	C
	1500	3103162321164	3,8	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE 1,5 kW	MONOFASE 2 kW	MONOFASE 3 kW	TRIFASE 4 kW	TRIFASE 5 kW	TRIFASE 6 kW	TRIFASE 9 kW	TRIFASE 12 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
150	30	53	40	27	20	//	//	//	//
200	56	100	75	50	38	//	//	//	//
300	89	159	119	79	60	48	//	//	//
400	137	245	184	123	92	74	//	//	//
500	152	272	204	136	102	82	68	//	//
800	279	500	375	250	187	150	125	83	62
1000	345	618	464	309	232	185	155	103	77
1500	510	914	686	457	343	274	229	152	114

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Controflangia per resistenza elettrica

Vedere sezione ACCESSORI



Resistenze da 1,5 a 3 kW - termostato interno

Vedere sezione ACCESSORI

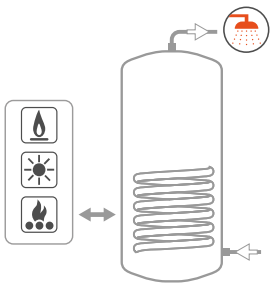


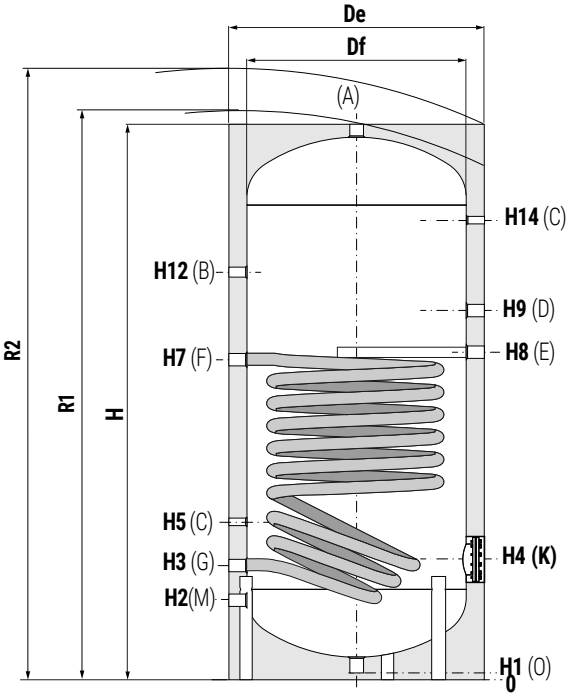
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

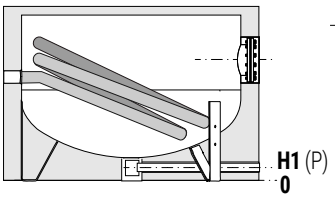
BOLLY® 1 ST FB

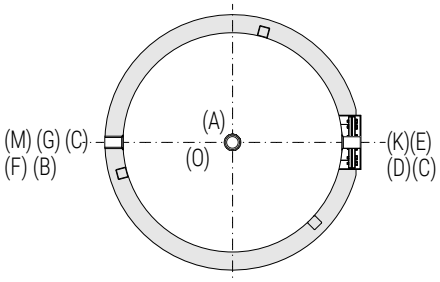
BOLLITORE POLYWARM® CON 1 SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI A.C.S.

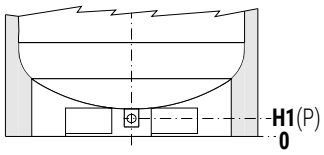
	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Modello	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000 ÷ 1500	8 bar			











A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F
F	Ingresso scambiatore inferiore G 1"1/4 F
G	Uscita scambiatore inferiore G 1"1/4 F
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Scarico G 1" 1/4 F Per modelli ⩽ 500
P	Scarico Per modelli > 500

I modelli 1500 sono dotati di una pratica **"gonna"** di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

BOLLY® 1 ST FB WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Volume lordo	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H12	H14	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]														Connessioni Gas F				
150	148	49	500	1414	1505	71	210	275	315	395	888	956	1086	1065	1185	Øi120/Øe180	-	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
200	189	55	550	1434	1540	71	220	285	325	405	811	855	985	1089	1195	Øi120/Øe180	-	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	291	67	650	1486	1630	71	246	311	381	431	832	871	1006	1101	1221	Øi120/Øe180	-	1"	1"1/2	1"	1"1/4
400	422	88	700	1766	1905	71	261	326	396	446	988	1033	1170	1286	1486	Øi120/Øe180	-	1"	1"1/2	1"	1"1/4
500	498	120	750	1786	1945	71	271	346	411	466	1036	1076	1211	1331	1476	Øi120/Øe180	-	1"	1"1/2	1"	1"1/4
800	789	184	900	2162	2350	101	338	428	483	548	1181	1243	1378	1598	1788	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1"1/4
1000	1038	215	1000	2217	2440	89	359	439	499	559	1279	1309	1444	1584	1819	Øi170/Øe240	3/4"	1"1/4	2"	1"	1"1/2
1500	1443	389	1100	2415	2660	109	340	425	575	545	1403	1450	1585	1825	2065	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	1"	2"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

BOLLY® 1 ST FB WC - COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE

Modello	Volume lordo	Peso	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H12	H14	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]																Connessioni Gas F				
800	789	184	750	950	2158	2194	2365	101	493	428	483	368	1181	1243	1378	1598	1788	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1"1/4
1000	1038	215	850	1050	2192	2258	2435	89	524	439	499	389	1279	1309	1444	1584	1819	Øi170/Øe240	3/4"	1"1/4	2"	1"	1"1/2
1500	1443	389	950	1150	2440	2483	2705	109	450	425	575	375	1403	1450	1585	1825	2065	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	1"	2"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

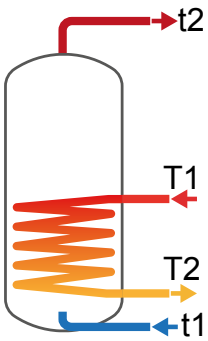
BOLLY® **1 ST FB**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

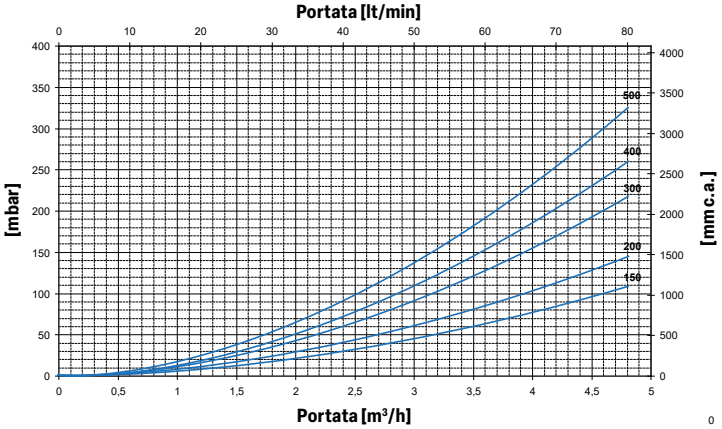
SCAMBIATORE
INFERIORE

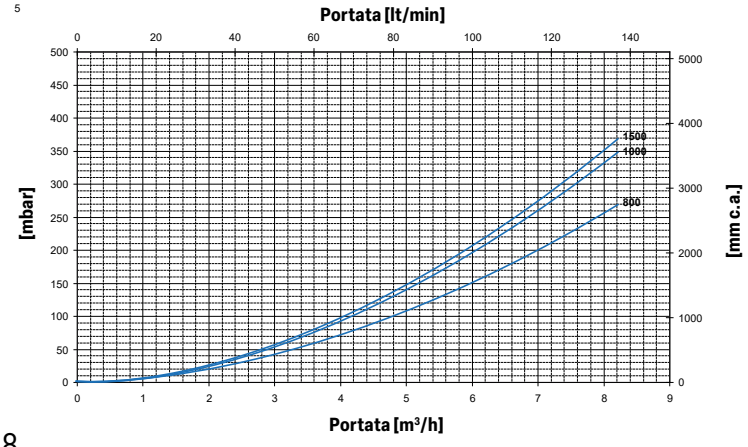


Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	99	102	71	46	6,6	10	11,7	15,2	162	246	288	371
	1	111	116	81	53	6,1	9,1	10,6	13,2	149	223	260	336
200	2,5	92	95	66	43	9	13,5	15,8	20,5	220	332	389	506
	1,25	103	107	75	49	8,3	12,3	14,4	18,5	203	303	354	456
300	3	97	101	70	45	13,5	20,2	23,6	30,6	331	498	583	756
	1,5	106	111	78	51	12,5	18,5	21,5	27,5	307	455	529	680
400	3,5	105	110	76	50	16,9	25,4	29,6	38,3	416	625	731	947
	1,75	117	122	86	57	15,4	23,2	26,9	34,5	387	571	664	853
500	3,5	111	116	81	53	20,2	30,1	35,1	45,3	496	742	867	1121
	1,75	126	131	93	61	18,7	27,3	31,7	40,6	459	674	782	1000
800	6	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	746	1120	1309	1695
	3	131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	692	1021	1186	1521
1000	6	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	958	1429	1667	2151
	3	132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	882	1288	1492	1903
1500	6	162	168	119	78	41	61	71	91,5	1009	1504	1753	2261
	3	189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	927	1352	1564	1993

Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
150	2	195	251	258	272	298	407	440	507	218,85	21,46
	1	193	247	253	266	287	388	418	479	60,62	5,95
200	2,5	253	325	335	354	392	536	581	675	441,12	43,26
	1,25	250	321	329	346	378	512	553	635	122,19	11,98
300	3	388	499	513	542	597	814	882	1021	927,45	90,95
	1,5	384	492	504	529	578	780	839	960	256,91	25,19
400	3,5	550	706	723	759	814	1101	1186	1359	1480,67	145,20
	1,75	546	697	712	744	791	1058	1133	1284	410,16	40,22
500	3,5	651	834	855	897	965	1304	1404	1607	1850,84	181,50
	1,75	645	822	840	877	935	1249	1336	1510	512,70	50,28
800	6	1026	1314	1345	1410	1499	2023	2174	2483	1538,50	150,87
	3	1017	1297	1325	1381	1455	1944	2076	2344	426,18	41,79
1000	6	1345	1720	1759	1840	1952	2625	2815	3202	1994,35	195,58
	3	1332	1696	1730	1799	1891	2512	2675	3004	552,45	54,18
1500	6	1870	2378	2419	2504	2509	3330	3530	3936	2108,31	206,75
	3	1856	2352	2388	2459	2443	3209	3378	3722	584,02	57,27

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI



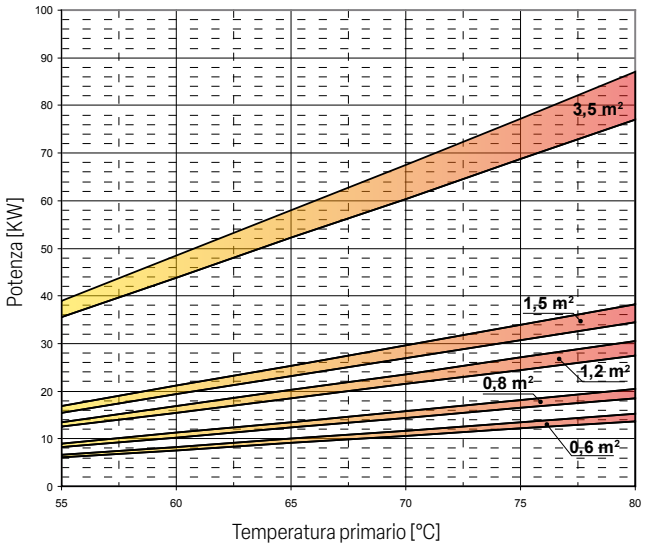


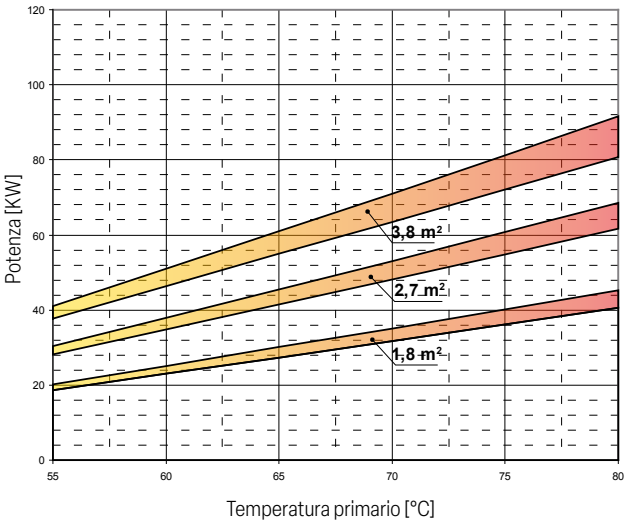
BOLLY® **1 ST FB**

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °c al massimo prelievo di acs producibile (il limite superiore coincide con le portate maggiori primario e viceversa)

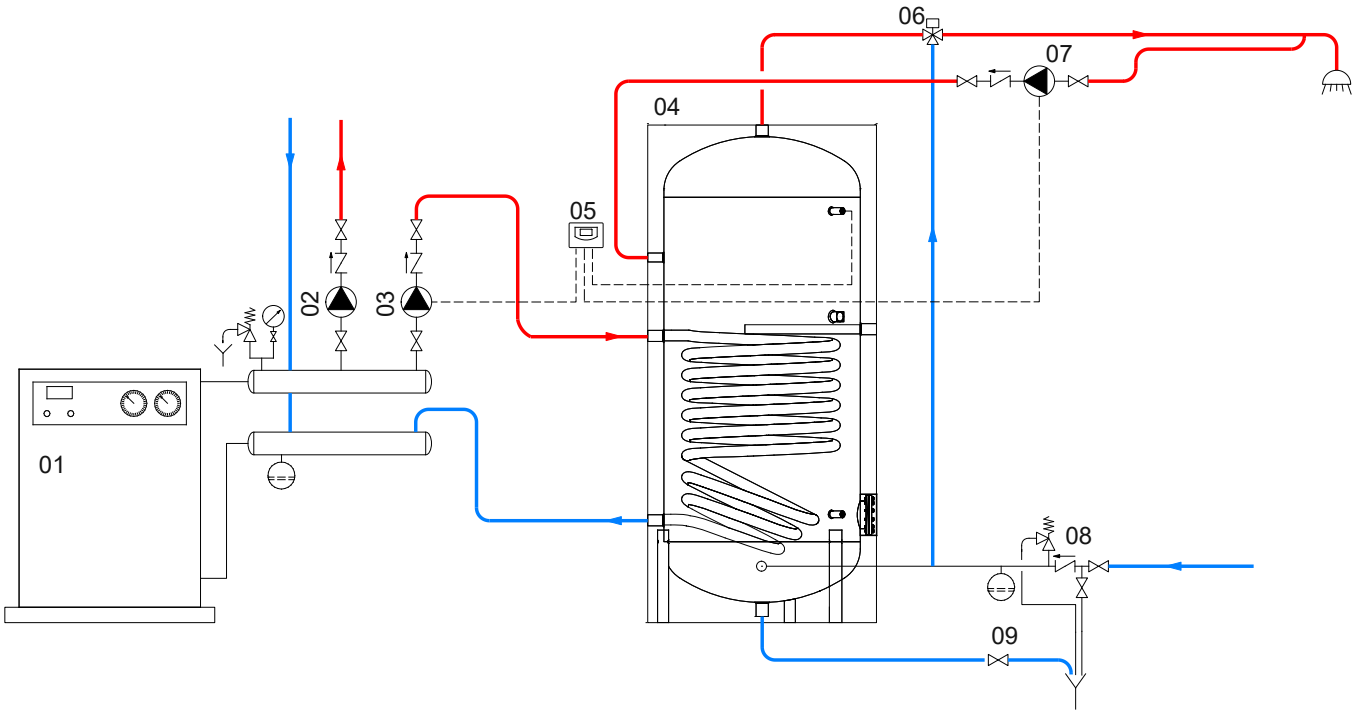




Scambiatore fisso	0,6 m²		0,8 m²		1,2 m²		1,5 m²		3,5 m²	
Portata primario	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
[m³/h]	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	6	3

Scambiatore fisso	1,8 m²		2,7 m²		3,8 m²	
Portata primario	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
[m³/h]	3,5	1,75	6	3	6	3

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 1 ST FB**



01	Generatore termico	04	Bollitore	07	Circolatore ricircolo Acs
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Full Control o altro controllore / termostato	08	Gruppo di sicurezza idaulico
03	Circolatore servizio Acs	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scarico fanghi/svuotamento

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLY® **2 ST FB**

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:
2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo. Modelli > 500 tubazione di scarico già montata.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.





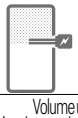




	Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²] Superiore	Inferiore	ErP CLASSE ENERGETICA
BOLLY® 2 ST FB WB COIBENTAZIONE RIGIDA	**150**	3134162330011	0,4	0,6	**B**
	200	3134162330012	0,5	0,8	**B**
	300	3134162330013	0,7	1,2	**B**
	400	3134162330014	1	1,5	**C**
	500	3134162330015	1	1,8	**C**
	800	3134162330016	1,6	2,7	**B**
	1000	3134162330017	1,8	3,5	**B**
	1500	3134162330018	1,9	3,8	**C**
BOLLY® 2 ST FB WC COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE	**800**	3138162320112	1,6	2,7	**C**
	1000	3138162320113	1,8	3,5	**C**
	1500	3138162320114	1,9	3,8	**C**

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE 1,5 kW	2 kW	3 kW	TRIFASE 4 kW	5 kW	6 kW	9 kW	12 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
150	54	97	73	49	37	//	//	//	//
200	67	120	90	60	45	//	//	//	//
300	106	190	143	95	71	57	//	//	//
400	159	285	213	142	107	85	//	//	//
500	174	312	234	156	117	93	78	//	//
800	310	554	416	277	208	166	139	92	69
1000	390	698	524	349	262	210	175	116	87
1500	559	1002	751	501	376	301	250	167	125

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Controflangia per resistenza elettrica

Vedere sezione ACCESSORI



Resistenze da 1,5 a 3 kW - termostato interno

Vedere sezione ACCESSORI

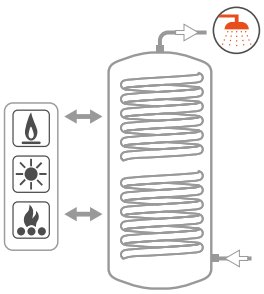


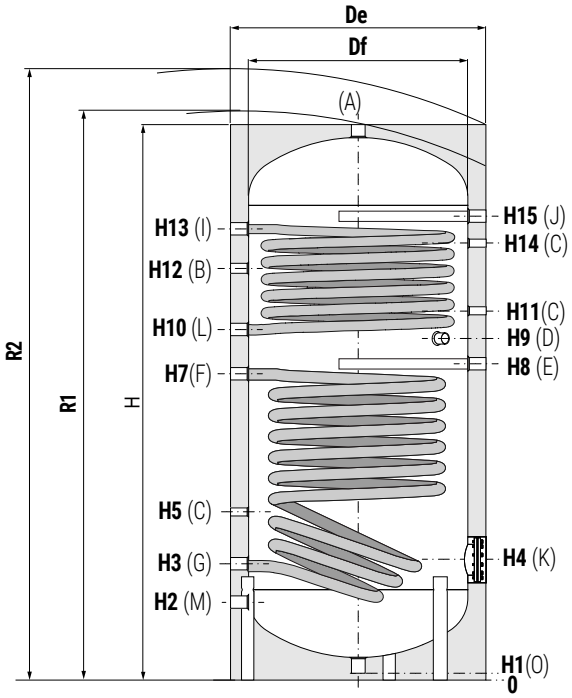
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

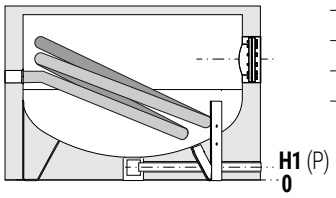
BOLLY® **2 ST FB**

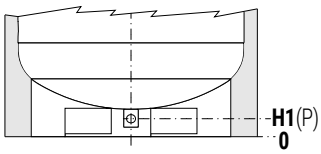
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

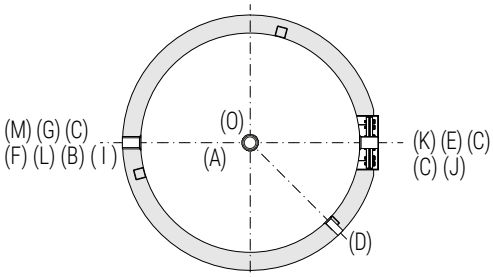
	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Modello	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000 ÷ 1500	8 bar			











A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F
F	Ingresso scambiatore inferiore G 1"1/4 F
G	Uscita scambiatore inferiore G 1"1/4 F
I	Ingresso scambiatore superiore G 1"1/4 F
J	Connessione per secondo anodo di magnesio G 1"1/4 F (solo per modelli >500)
K	Flangia di ispezione
L	Uscita scambiatore superiore G 1"1/4 F
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Scarico G 1" 1/4 F Per modelli ≤ 500
P	Scarico Per modelli > 500

I modelli 1500 sono dotati di una pratica **"gonna"** di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.

BOLLY® 2 ST FB WB - COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	Vol. lordo	Peso	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]																					Connessioni Gas F				
150	148	54	-	500	1414	-	1505	71	210	275	315	395	//	765	815	885	945	975	1065	1185	1185	//	Øi120/Øe180	-	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
200	189	65	-	550	1434	-	1540	71	220	285	325	405	//	811	855	915	960	985	1089	1195	1195	//	Øi120/Øe180	-	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	291	83	-	650	1486	-	1630	71	246	311	381	431	//	832	871	931	981	1011	1101	1221	1221	//	Øi120/Øe180	-	1"	1"1/2	1"	1"1/4
400	422	112	-	700	1766	-	1905	71	261	326	396	446	//	988	1033	1091	1143	1166	1286	1486	1486	//	Øi120/Øe180	-	1"	1"1/2	1"	1"1/4
500	498	134	-	750	1786	-	1945	71	271	346	411	466	//	1036	1076	1144	1186	1206	1331	1476	1476	//	Øi120/Øe180	-	1"	1"1/2	1"	1"1/4
800	789	232	750	900	2163	-	2350	101	338	428	483	548	//	1181	1243	1308	1362	1378	1598	1770	1708	1818	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1"1/4
1000	1038	272	850	1000	2217	-	2440	89	359	439	499	559	//	1279	1309	1364	1399	1444	1584	1819	1729	1839	Øi170/Øe240	3/4"	1"1/4	2"	1"	1"1/2
1500	1443	351	950	1100	2440	-	2685	109	340	425	575	545	//	1403	1450	1515	1550	1585	1825	2045	1965	2075	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	1"	2"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

BOLLY® 2 ST FB WC - COIBENTAZIONE MORBIDA

Modello	Vol. lordo	Peso	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	P	M	D	B	A
	[lt]	[kg]	[mm]																					Connessioni Gas F				
800	789	232	750	950	2163	2205	2365	101	338	428	483	548	//	1181	1243	1308	1362	1378	1598	1770	1708	1818	Øi170/Øe240	3/4"	1"	2"	1"	1"1/4
1000	1038	272	850	1050	2217	2270	2455	89	359	439	499	559	//	1279	1309	1364	1399	1444	1584	1819	1729	1839	Øi170/Øe240	3/4"	1"1/4	2"	1"	1"1/2
1500	1443	351	950	1150	2440	2500	2700	109	340	425	575	545	//	1403	1450	1515	1550	1585	1825	2045	1965	2075	Øi300/Øe380	1"	1"1/2	2"	1"	2"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

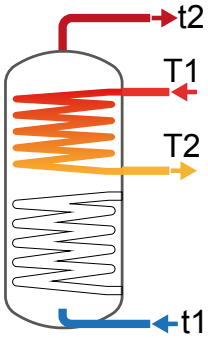
BOLLY® **2 ST FB**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

SCAMBIATORE
SUPERIORE



Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	47	49	34	22	4,5	6,8	7,9	10,3	109	165	194	254
	1	52	64	38	24	4,1	6,2	7,2	9,4	100	151	177	231
200	2,5	46	48	33	21	5,7	8,6	10	13,1	138	210	247	322
	1,25	51	53	37	24	5,3	7,9	9,3	12	129	194	227	296
300	3	51	53	37	24	8	12,1	14,1	18,4	195	296	347	453
	1,5	57	59	41	27	7,5	11,2	13,1	16,9	183	274	321	416
400	3,5	55	57	40	26	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646
	1,75	61	63	44	29	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592
500	3,5	61	64	44	29	11,4	17,2	20,2	26,2	279	423	496	646
	1,75	68	70	49	32	10,7	16	18,6	24	262	392	458	592
800	6	68	71	49	32	18,3	27,6	32,3	41,9	447	677	794	1034
	3	75	78	54	36	17,2	25,6	29,8	38,5	419	628	733	949
1000	6	79	82	57	37	20,5	30,9	36,1	46,9	501	759	889	1157
	3	87	91	64	42	19,2	28,5	33,3	42,9	469	701	818	1057
1500	6	87	90	63	41	26	39	45,6	59,1	636	959	1123	1457
	3	97	102	71	46	24,2	35,8	41,6	53,6	592	879	1024	1318

Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
150	2	73	96	101	111	142	201	224	272	145,90	14,31
	1	72	94	98	107	135	189	210	253	40,41	3,96
200	2,5	92	121	127	139	179	254	283	343	275,70	27,04
	1,25	90	118	124	135	172	241	267	323	76,37	7,49
300	3	141	185	194	211	265	373	413	498	541,01	53,06
	1,5	139	181	189	205	255	355	393	469	149,87	14,70
400	3,5	211	276	288	313	388	544	603	723	1028,24	100,84
	1,75	208	271	282	304	374	519	572	679	284,83	27,93
500	3,5	229	299	311	336	406	567	625	745	1028,24	100,84
	1,75	227	294	305	327	392	542	595	702	284,83	27,93
800	6	401	521	541	581	684	950	1044	1236	911,70	89,41
	3	397	513	531	567	662	911	995	1168	252,55	24,77
1000	6	508	657	678	723	825	1137	1241	1456	1025,66	100,58
	3	502	647	666	706	799	1091	1184	1376	284,12	27,86
1500	6	691	891	919	974	1094	1499	1630	1897	1310,57	128,52
	3	684	878	902	951	1059	1435	1551	1786	363,04	35,60

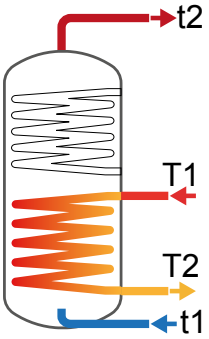
BOLLY® **2 ST FB**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

SCAMBIATORE
INFERIORE



Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
150	2	99	102	71	46	6,6	10	11,7	15,2	162	246	288	371
	1	111	116	81	53	6,1	9,1	10,6	13,2	149	223	260	336
200	2,5	92	95	66	43	9	13,5	15,8	20,5	220	332	389	506
	1,25	103	107	75	49	8,3	12,3	14,4	18,5	203	303	354	456
300	3	97	101	70	45	13,5	20,2	23,6	30,6	331	498	583	756
	1,5	106	111	78	51	12,5	18,5	21,5	27,5	307	455	529	680
400	3,5	105	110	76	50	16,9	25,4	29,6	38,3	416	625	731	947
	1,75	117	122	86	57	15,4	23,2	26,9	34,5	387	571	664	853
500	3,5	111	116	81	53	20,2	30,1	35,1	45,3	496	742	867	1121
	1,75	126	131	93	61	18,7	27,3	31,7	40,6	459	674	782	1000
800	6	116	120	84	55	30,3	45,4	53	68,6	746	1120	1309	1695
	3	131	136	96	64	28,2	41,4	48,1	61,6	692	1021	1186	1521
1000	6	114	119	84	56	38,9	57,9	67,5	87	958	1429	1667	2151
	3	132	138	98	65	35,5	52,2	60,4	77	882	1288	1492	1903
1500	6	162	168	119	78	41	61	71	91,5	1009	1504	1753	2261
	3	189	197	139	92	37,7	54,9	63,4	80,7	927	1352	1564	1993

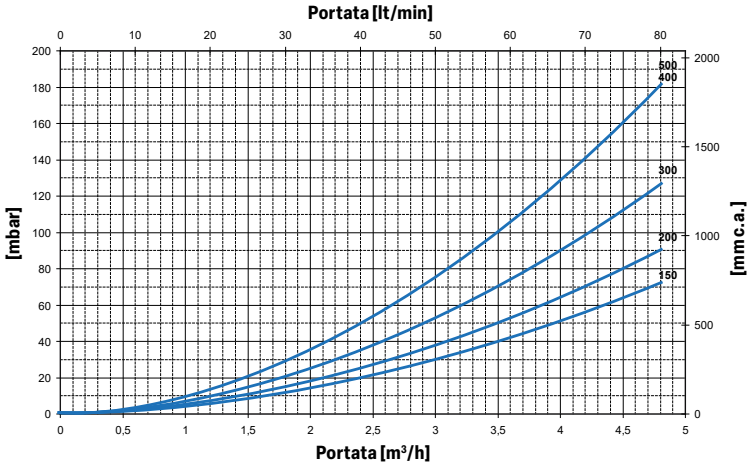
Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
150	2	195	251	258	272	298	407	440	507	218,85	21,46
	1	193	247	253	266	287	388	418	479	60,62	5,95
200	2,5	253	325	335	354	392	536	581	675	441,12	43,26
	1,25	250	321	329	346	378	512	553	635	122,19	11,98
300	3	388	499	513	542	597	814	882	1021	927,45	90,95
	1,5	384	492	504	529	578	780	839	960	256,91	25,19
400	3,5	550	706	723	759	814	1101	1186	1359	1480,67	145,20
	1,75	546	697	712	744	791	1058	1133	1284	410,16	40,22
500	3,5	651	834	855	897	965	1304	1404	1607	1850,84	181,50
	1,75	645	822	840	877	935	1249	1336	1510	512,70	50,28
800	6	1026	1314	1345	1410	1499	2023	2174	2483	1538,50	150,87
	3	1017	1297	1325	1381	1455	1944	2076	2344	426,18	41,79
1000	6	1345	1720	1759	1840	1952	2625	2815	3202	1994,35	195,58
	3	1332	1696	1730	1799	1891	2512	2675	3004	552,45	54,18
1500	6	1870	2378	2419	2504	2509	3330	3530	3936	2108,31	206,75
	3	1856	2352	2388	2459	2443	3209	3378	3722	584,02	57,27

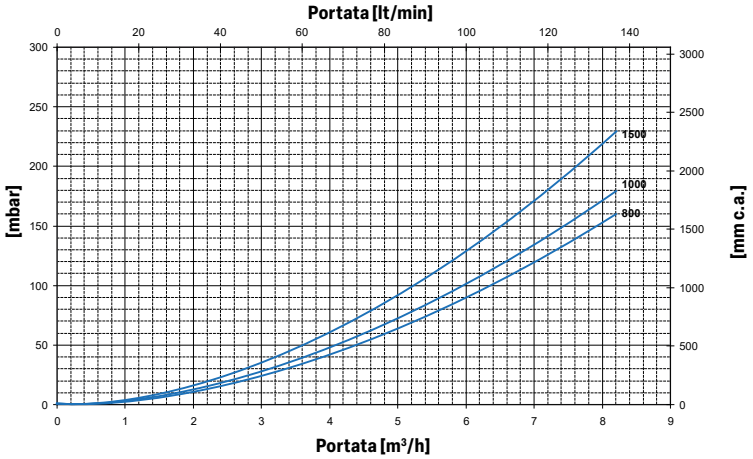
BOLLY® **2 ST FB**

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI



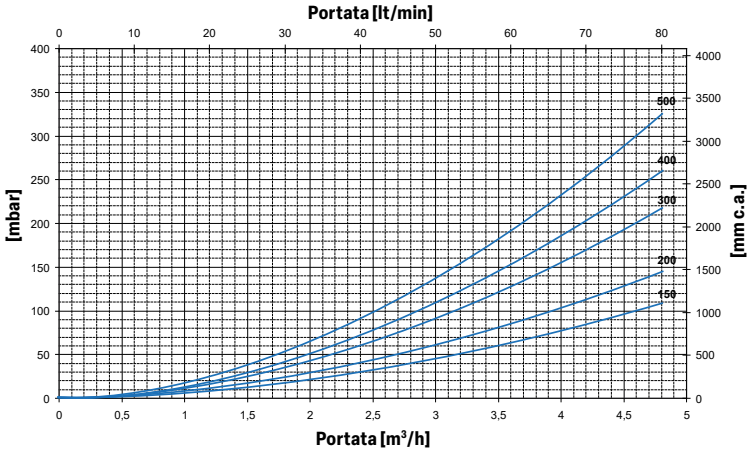
Superfici scambiatori [m²]	
150	0,4
200	0,5
300	0,7
400	1
500	1
800	1,6
1000	1,8
1500	1,9

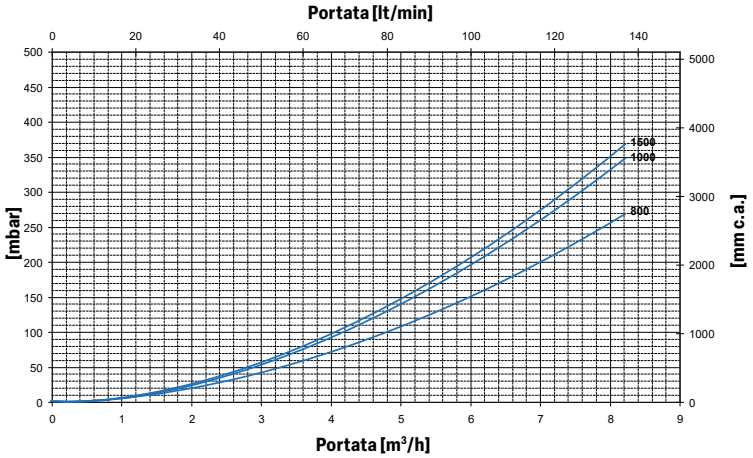




PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI

Superfici scambiatori [m²]	
150	0,6
200	0,8
300	1,2
400	1,5
500	1,8
800	2,7
1000	3,5
1500	3,8



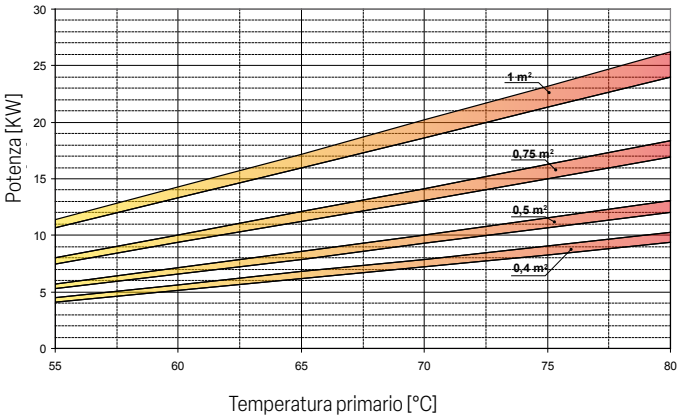


BOLLY® **2 ST FB**

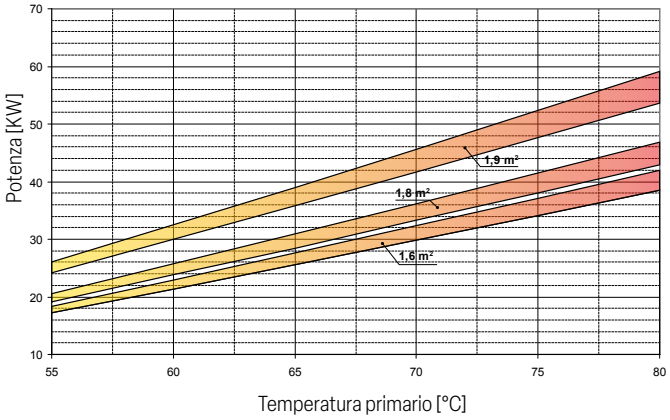
POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE SUPERIORI



Potenza scambiatori bollitori Bolly® 2 ST in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °c al massimo prelievo di acs producibile (il limite superiore coincide con le portate maggiori primario e viceversa). Per i dati termici di scambiatori di calore INFERIORI - vedi Bolly® 1 ST



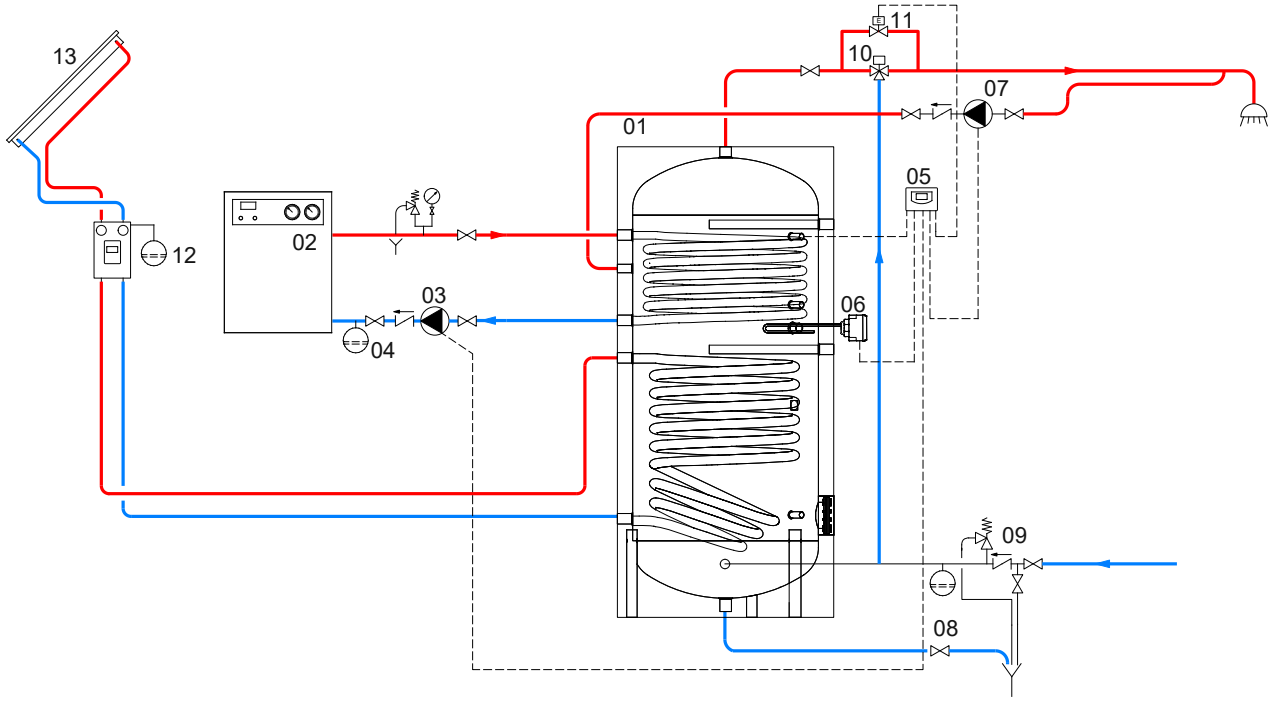
Scambiatore fisso	**0,4 m²**		**0,5 m²**		**0,75 m²**		**1 m²**	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75



Scambiatore fisso	**1,6 m²**		**1,8 m²**		**1,9 m²**	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	6	3	6	3	6	3

DATI TERMICI PER SCAMBIATORI DI CALORE INFERIORI - VEDI BOLLY® 1 ST

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 2 ST FB**



1	Bollitore Bolly® 2 ST FB	5	Centralina Full Control o altro controllore /termostato	9	Gruppo di sicurezza idaulico	13	Collettore/i solare/i
2	Generatore (caldaia a gas)	6	Resistenza Elettrica (opzionale)	10	Miscelatore termostatico		
3	Circolatore	7	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di by-pass		
4	Vaso di Espansione	8	Valvola scarico fanghi/svuotamento	12	Gruppo di circolazione solare completo		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLY® 1 AP - ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:
1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® e predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI:
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.


RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®


SCAMBIATORE POLYWARM®


CONNESSIONI ALLINEATE

MODELLI IN PRONTA CONSEGNA

	Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²]	CLASSE ENERGETICA
BOLLY® 1 AP WB COIBENTAZIONE RIGIDA	150	3104162330031	1,1	B
	200	3104162330032	1,3	B
	300	3104162330033	1,8	B
	400	3104162330034	2	C
	500	3104162330035	2,6	C
BOLLY® 1 AP WB CLASSE A COIBENTAZIONE RIGIDA	200	3104162330054	1,3	A
	300	3104162330055	1,8	A
	500	3104162330056	2,6	A

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Posizione riscaldatore elettrico	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE 1,5 kW	MONOFASE 2 kW	MONOFASE 3 kW	TRIFASE 4 kW	TRIFASE 5 kW	TRIFASE 6 kW
			5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049
			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
150	1	125	223	167	112	//	//	//
	2	48	86	65	43	32	//	//
200	1	159	285	214	142	//	//	//
	2	62	111	83	56	42	//	//
300	1	235	421	316	210	158	//	//
	2	73	132	99	66	49	39	//
400	1	353	632	474	316	237	//	//
	2	132	237	178	119	89	71	//
500	1	413	741	555	370	278	222	//
	2	150	269	202	135	101	81	67

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3 m

CODICE	Resistenza elettrica [kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3



Anodo al titanio

Vedere sezione ACCESSORI

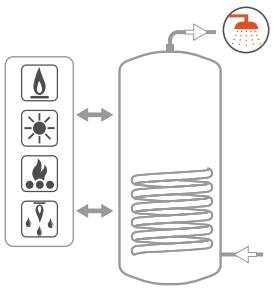


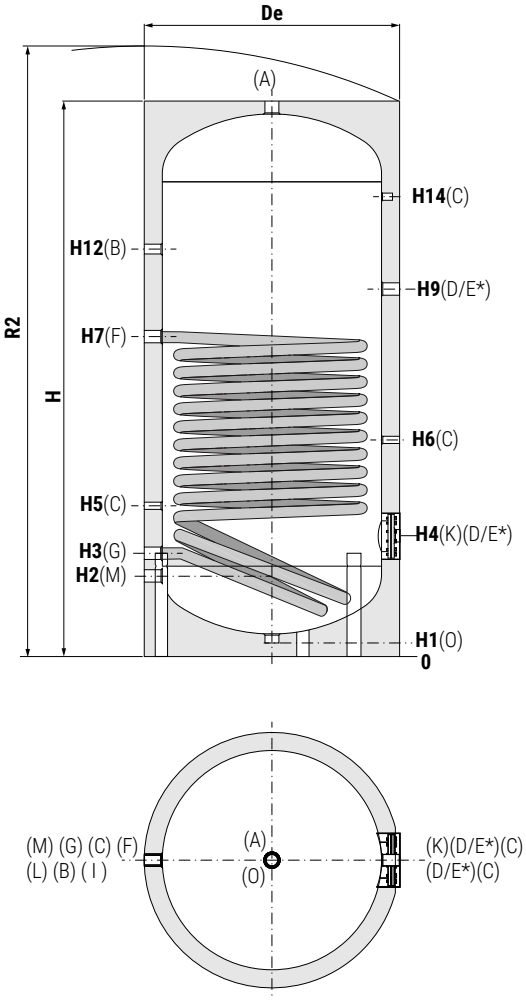
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **1 AP** - ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C





A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E*	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F - Usare riduzione 1"1/2-1"1/4
F	Ingresso scambiatore inferiore G 1"1/4 F
G	Uscita scambiatore inferiore G 1"1/4 F
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Scarico G 1" 1/4 F

BOLLY® 1 AP WB +AP WB CLASSE A (COIBENTAZIONE RIGIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H9
	[lt]	[Kg]	[mm]										
150	148	54	500	1416	1510	72	206	276	316	396	526	871	936
200	189	63	550	1436	1550	71	216	286	326	406	536	874	946
300	291	75	650	1486	1630	71	241	311	381	431	561	1021	1071
400	422	93	700	1766	1910	71	256	336	396	456	586	1116	1186
500	498	118	750	1786	1950	71	266	346	411	466	596	1136	1216

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Modello	H12	H14	K	O	M	D	B	A
				Connessioni Gas F				
150	1066	1186	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
200	1116	1196	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	1141	1231	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
400	1386	1466	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
500	1331	1476	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

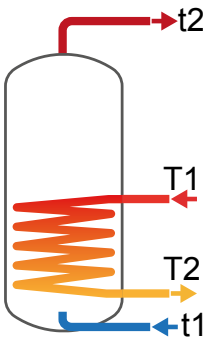
BOLLY® **1 AP**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

SCAMBIATORE
INFERIORE

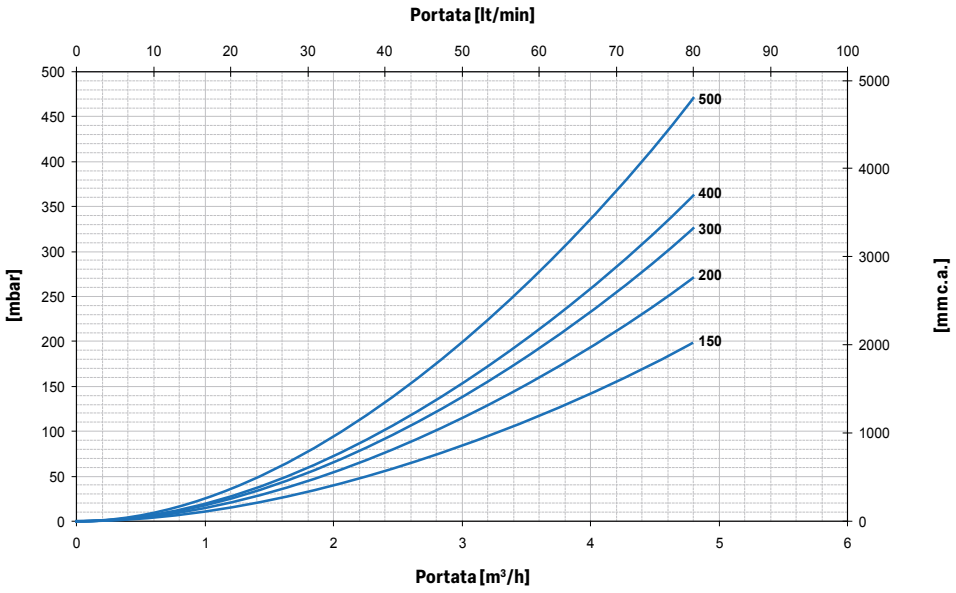


Mod.	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1				
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
150	2	56	58	41	27	12	18	21	27	22	294	439	512	662	378
	1	65	68	48	32	11	16	18	23	19	266	390	452	577	334
200	2,5	62	65	46	30	13	20	23	30	25	327	488	569	735	439
	1,25	72	76	54	35	12	18	20	26	23	433	433	503	644	393
300	3	65	67	48	31	20	30	35	44	38	490	731	852	1099	666
	1,5	75	79	56	37	18	27	31	39	34	449	656	759	968	596
400	3,5	80	83	58	38	22	33	39	50	43	549	820	956	1234	745
	1,75	92	96	68	45	21	30	35	44	39	506	741	858	1095	672
500	3,5	79	82	58	38	29	42	49	63	54	705	1045	1216	1563	948
	1,75	93	98	69	46	26	38	44	55	49	645	933	1076	1365	847

Mod.	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
150	2	218	285	297	322	404	563	621	741	401	39
	1	213	276	287	308	382	523	573	673	113	11
200	2,5	271	351	365	393	478	660	725	858	827	81
	1,25	288	342	354	377	562	616	672	785	229	22
300	3	414	538	558	599	725	1001	1097	1295	1391	136
	1,5	407	525	542	577	692	941	1023	1190	385	38
400	3,5	574	740	762	809	921	1259	1368	1590	2056	202
	1,75	567	726	746	785	887	1196	1289	1479	570	56
500	3,5	687	886	914	972	1133	1547	1684	1962	2673	262
	1,75	677	867	891	939	1085	1458	1572	1803	741	73

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

Superfici scambiatori [m²]	
150	1,1
200	1,3
300	1,8
400	2
500	2,6

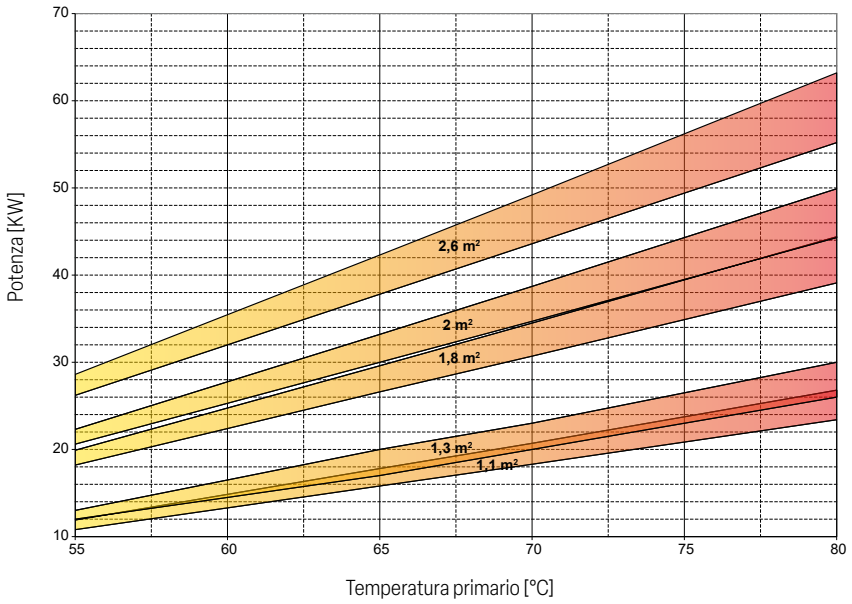


BOLLY® **1 AP**

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE

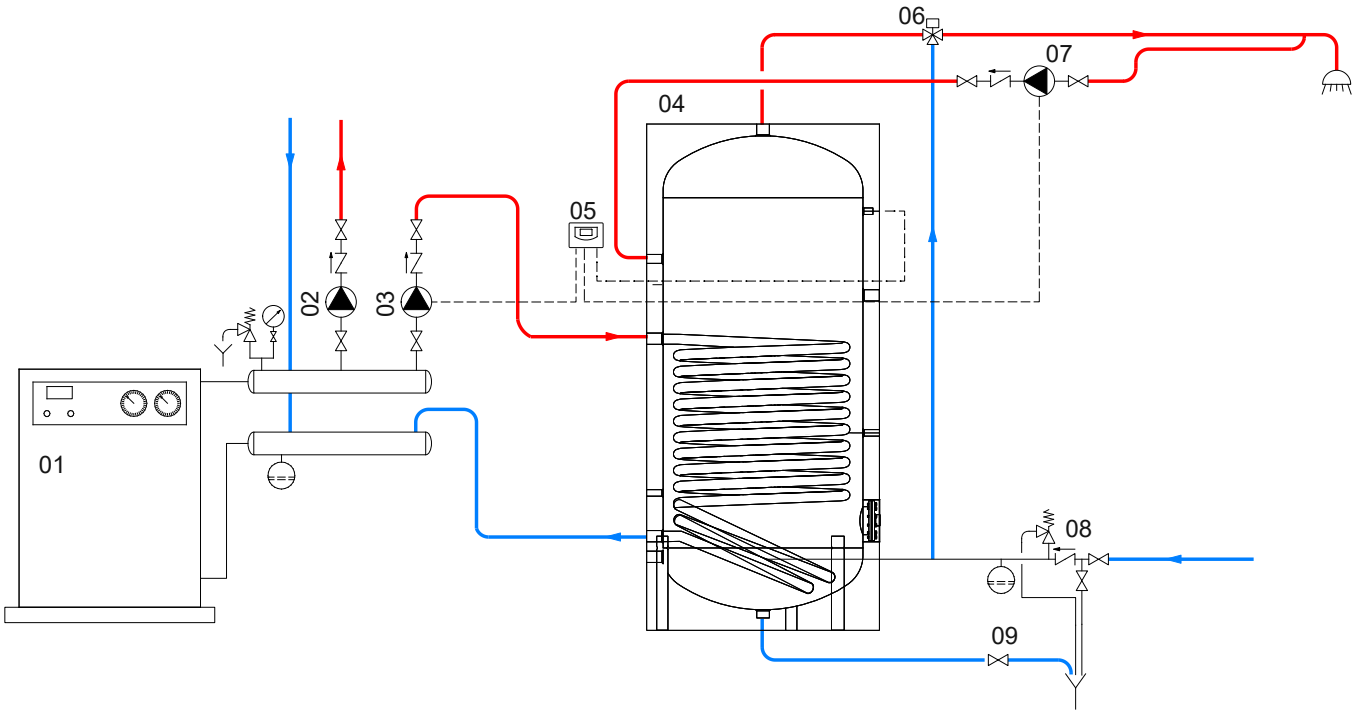


Potenza scambiatori bollitori Bolly® 1 AP in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.
La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Scambiatore fisso	1,1 m²		1,3 m²		1,8 m²		2 m²		2,6 m²	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	3,5	1,75

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 1 AP**



01	Generatore termico	04	Bollitore Bolly® 1 AP	07	Circolatore ricircolo Acs
02	Circolatore riscaldamento	05	Centralina Full Control o altro controllore / termostato	08	Gruppo di sicurezza idaulico
03	Circolatore servizio Acs	06	Miscelatore termostatico	09	Valvola scarico fanghi/svuotamento

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLY® **2 AP** - ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:
2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® e predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.


RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®


SCAMBIATORE POLYWARM®

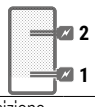

CONNESSIONI ALLINEATE

MODELLI IN PRONTA CONSEGNA

	Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²] Superiore	Inferiore	ErP CLASSE ENERGETICA
BOLLY® 2 AP WB COIBENTAZIONE RIGIDA	200	3134162320006	0,4	1,4	B
	300	3134162320007	0,9	1,4	B
	500	3134162320008	1,3	2,2	C
BOLLY® 2 AP WB Classe A COIBENTAZIONE RIGIDA	200	3134162330024	0,4	1,4	A
	300	3134162330025	0,9	1,4	A
	500	3134162330026	1,3	2,2	A

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Posizione riscaldatore elettrico	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE 1,5 kW	2 kW	3 kW	TRIFASE 4 kW	5 kW	6 kW
			5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049
			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]		
200	1	159	285	214	142	//	//	//
	2	58	104	78	52	39	//	//
300	1	235	421	316	210	158	//	//
	2	112	201	151	100	75	60	//
500	1	413	741	555	370	278	222	//
	2	185	331	248	165	124	99	83

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200,300
5200000000009	500

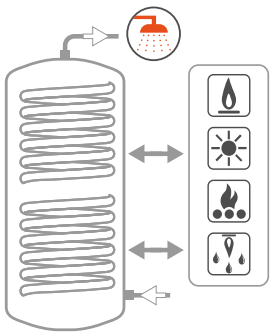


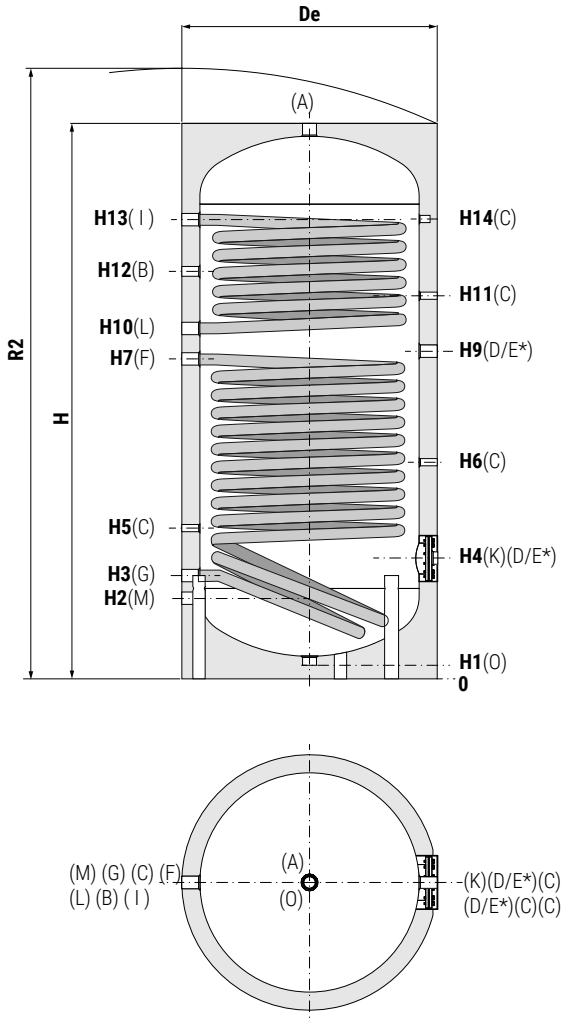
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **2 AP** - ALTE PRESTAZIONI

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C





A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E*	Connessione per anodo di magnesio (usare riduzione 1"1/2 =>1"1/4)
F	Ingresso scambiatore inferiore G 1"1/4 F
G	Uscita scambiatore inferiore G 1"1/4 F
I	Ingresso scambiatore superiore G 1"1/4 F
K	Flangia di ispezione
L	Uscita scambiatore superiore G 1"1/4 F
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Scarico G 1" 1/4 F

BOLLY® 2 AP WB +AP WB CLASSE A (COIBENTAZIONE RIGIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
	[lt]	[Kg]	[mm]											
200	189	65	550	1434	1540	71	215	285	325	405	535	925	//	970
300	291	83	650	1486	1630	71	241	311	381	431	561	832	//	906
500	498	134	750	1786	1950	71	266	346	411	466	586	1036	//	1111

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Modello	H10	H11	H12	H13	H14	K	O	M	D	B	A
	[mm]						Connessioni Gas F				
200	1015	1080	1115	1205	1195	Øi120/Øe180	1"1/4	3/4"	1"1/2	3/4"	1"1/4
300	981	1021	1101	1221	1221	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4
500	1186	1246	1331	1476	1476	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1"1/2	1"	1"1/4

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

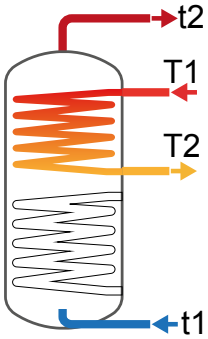
BOLLY® **2 AP**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

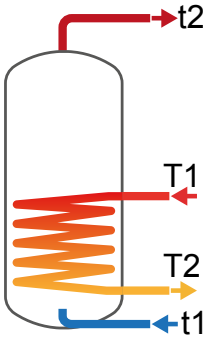
SCAMBIATORE
SUPERIORE



Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1				
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/60	70/45	80/45	80/60	55/45	65/60	70/45	80/45	80/60
200	2	54	56	39	25	4	7	8	10	8	107	162	190	247	145
	1	61	63	44	29	4	6	7	9	8	97	146	170	221	131
300	3	41	43	30	20	10	15	18	23	17	243	368	432	562	290
	1,5	47	48	34	22	9	14	16	20	15	223	333	389	503	267
500	3,5	49	51	35	23	14	23	26	32	24	353	532	623	809	419
	1,75	55	57	40	26	13	20	23	29	22	326	482	562	724	385

Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2	76	100	104	114	144	202	225	270	150	15
	1	74	97	101	109	136	189	209	249	50	5
300	3	149	197	208	229	303	430	481	585	830	81
	1,5	146	191	201	220	287	402	447	538	243	24
500	3,5	242	317	332	363	465	654	727	876	1264	124
	1,75	237	309	322	349	444	614	678	808	371	36

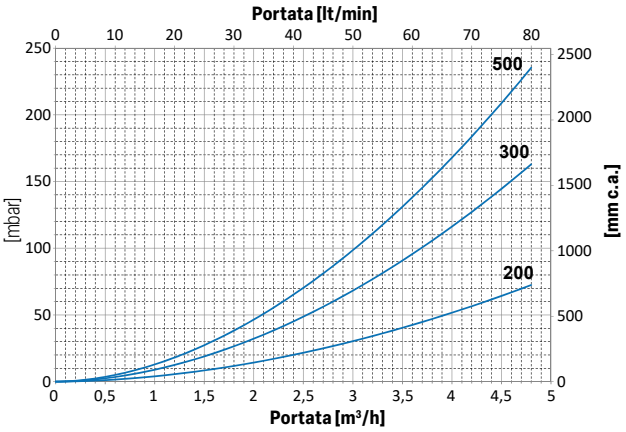
SCAMBIATORE
INFERIORE



Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1				
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/60	70/45	80/45	80/60	55/45	65/60	70/45	80/45	80/60
200	3	54	56	40	26	16	23	27	36	29	384	576	673	871	500
	1,5	62	65	46	31	15	21	25	32	26	354	522	607	778	455
300	3	82	85	60	39	16	23	27	36	29	384	576	673	871	500
	1,5	94	98	69	45	15	21	25	32	26	354	522	607	778	455
500	3,5	100	104	73	48	22	33	39	50	41	549	820	956	1234	711
	1,75	115	120	85	56	21	30	35	44	37	506	741	858	1095	643

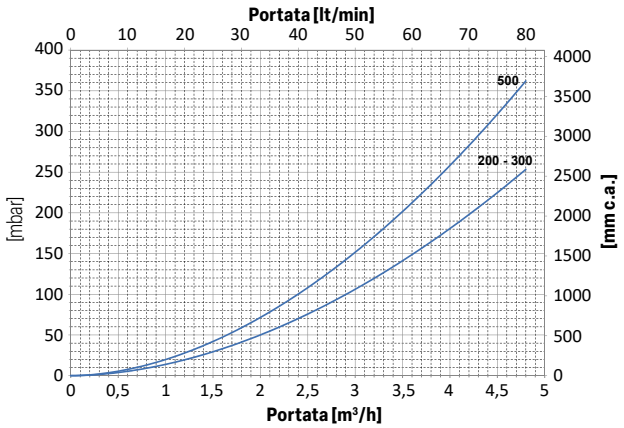
Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	3	280	366	382	415	523	731	808	967	830	81
	1,5	275	357	371	400	499	688	756	892	243	24
300	3	397	512	528	561	640	877	954	1113	830	81
	1,5	392	503	517	545	616	833	901	1038	243	24
500	3,5	661	848	871	917	1008	1367	1476	1699	1264	124
	1,75	653	835	854	894	974	1304	1398	1587	371	36

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI



SUPERIORE

Superfici scambiatori [m²]	
200	0,4
300	0,9
500	1,3



INFERIORE

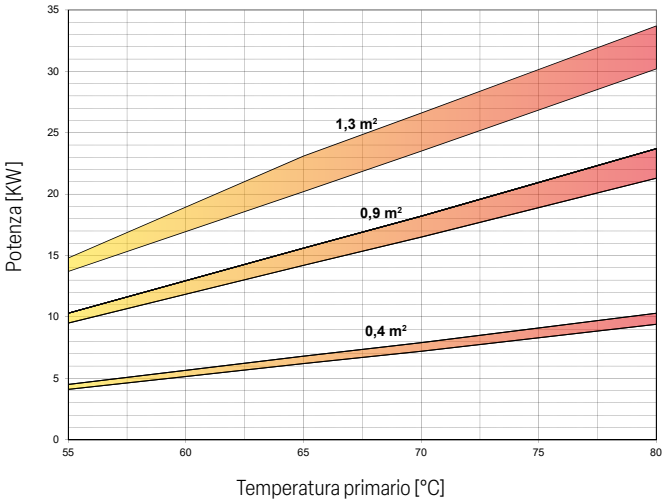
Superfici scambiatori [m²]	
200	1,4
300	1,4
500	2,2

BOLLY® **2 AP**

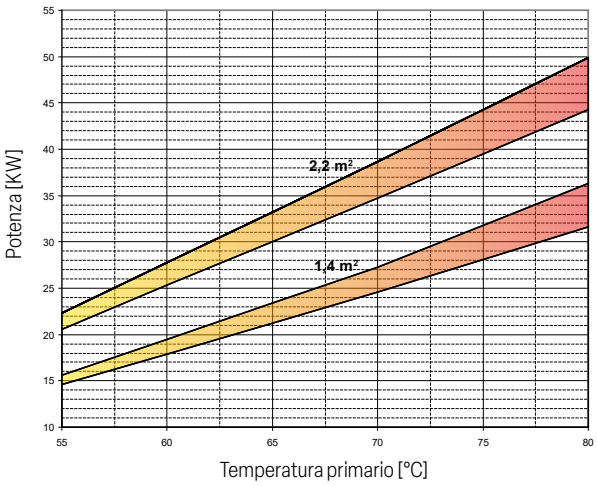
POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



Potenza scambiatori bollitori Bolly® 2 AP in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.
La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

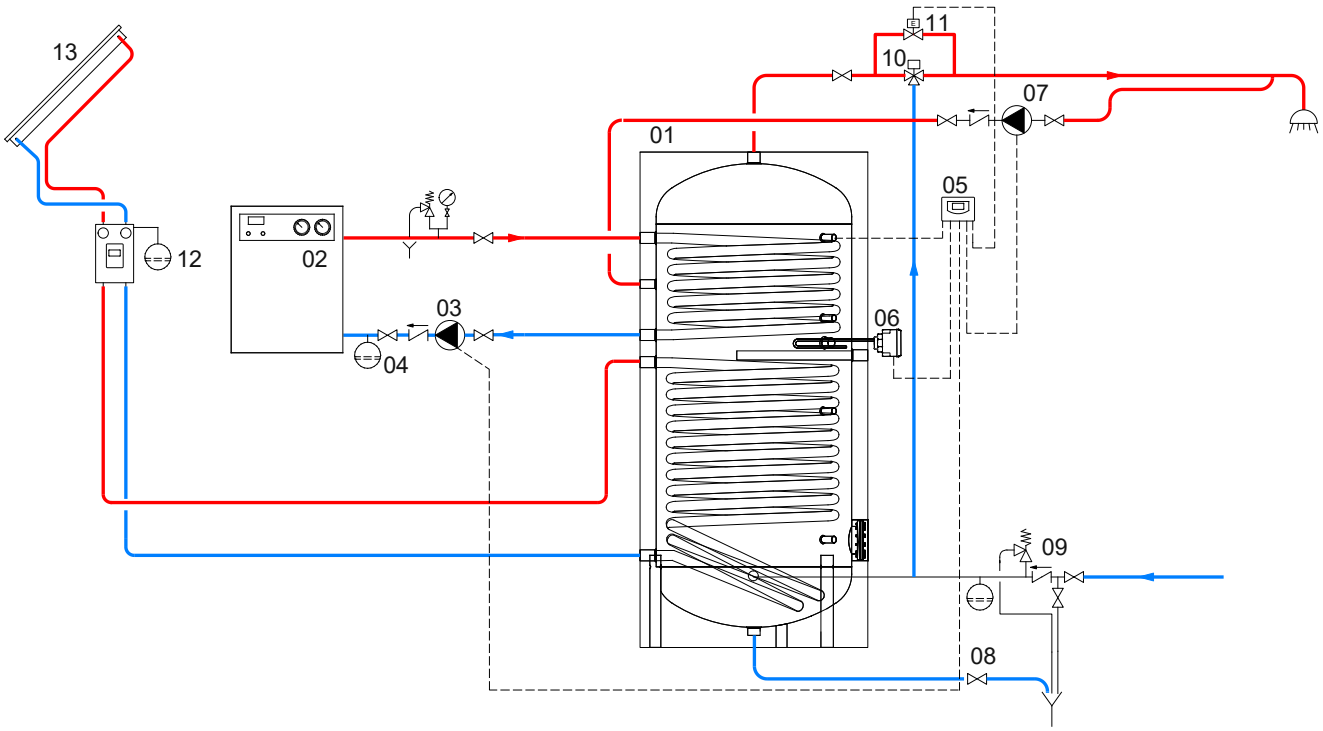


Scambiatore fisso	0,4 m²		0,9 m²		1,3 m²	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	3	1,5	3,5	1,75



Scambiatore fisso	1,4 m²		2,2 m²	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	3,5	1,75

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 2 AP**



1	Bollitore Bolly® 2 AP	5	Centralina Full Control o altro controllore /termostato	9	Gruppo di sicurezza idaulico	13	Collettore/i solare/i
2	Generatore (caldaia a gas)	6	Resistenza Elettrica (opzionale)	10	Miscelatore termostatico		
3	Circolatore	7	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di by-pass		
4	Vaso di Espansione	8	Valvola scarico fanghi/svuotamento	12	Gruppo di circolazione solare completo		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLY® 1 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:
Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm® e predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.


RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®


SCAMBIATORE POLYWARM®

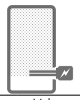

CONNESSIONI ALLINEATE

MODELLI IN PRONTA CONSEGNA

	Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
BOLLY® 1 XL WB COIBENTAZIONE RIGIDA	200	3104162330011	2	B
	300	3104162330012	3,4	B
	400	3104162330013	4,4	C
	500	3104162330014	5,4	C
	800	3104162330015	6,0	B
	1000	3104162330016	6,5	B
	1500	3104162330060	7,7	C
BOLLY® 1 XL WC COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE	800	3104162320007	6,0	C
	1000	3104162320008	6,5	C
	1500	3103162321160	7,7	C
BOLLY® 1 XL WB classe A COIBENTAZIONE RIGIDA	200	3104162330051	2	A
	300	3104162330052	3,4	A
	500	3104162330053	5,4	A

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE 1,5 kW	MONOFASE 2 kW	MONOFASE 3 kW	TRIFASE 4 kW	TRIFASE 5 kW	TRIFASE 6 kW	TRIFASE 9 kW	TRIFASE 12 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	159	285	214	142	//	//	//	//	//
300	235	421	316	210	158	//	//	//	//
400	353	632	474	316	237	//	//	//	//
500	413	741	555	370	278	222	//	//	//
800	668	1197	898	598	449	359	299	199	//
1000	874	1565	1174	783	587	470	391	261	196
1500	1000	1791	1343	895	671	537	448	298	224

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3 m

CODICE	Resistenza elettrica [kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3



Anodo al titanio

Vedere sezione ACCESSORI

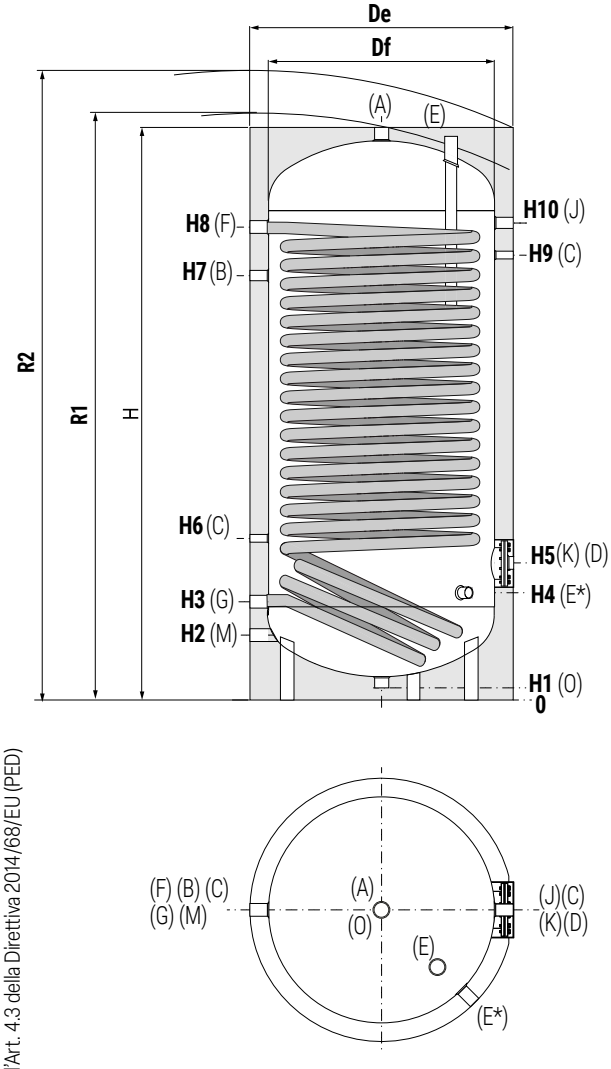


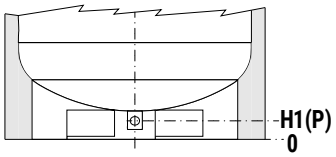
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **1 XL**

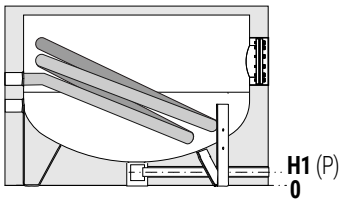
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO

	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Modello	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000,1500	8 bar			

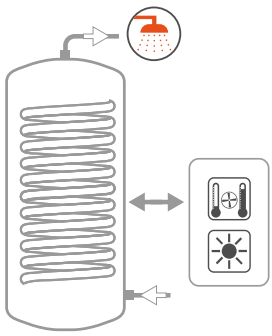




I modelli 1500 sono dotati di una pratica **"gonna"** di appoggio che ne rende possibile la movimentazione con transpallet e muletti e **scarico totale** con tubazione già montata.



Solo su modelli 800-1000



A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F (per modelli ⩽ lt.1000)
E*	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F (per modello lt.1500)
F	Ingresso circuito primario G 1"1/4 F
G	Uscita circuito primario G 1"1/4 F
J	Connessione per secondo anodo di magnesio G 1"1/4 F (per modelli lt.1500)
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Scarico G 1"1/4 F
P	Scarico per modelli >500

BOLLY® 1 XL WB + XL WB CLASSE A(COIBENTAZIONE RIGIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	M	B	A	D	P
	[lt]	[Kg]	[mm]																Connessioni Gas F				
200	189	96	//	1440	550	//	1560	71	215	285	//	325	405	1055	1190	1190	//	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2	//
300	291	130	//	1500	650	//	1650	71	241	321	//	381	431	1091	1211	1211	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//
400	422	154	//	1780	700	//	1930	71	256	336	//	396	446	1316	1471	1471	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//
500	497	174	//	1800	750	//	1960	71	266	346	//	411	466	1326	1486	1486	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2	//
800	789	264	//	2170	900	//	2360	101	338	418	//	483	538	1548	1808	1808	//	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"	3/4"
1000	1038	303	//	2230	1000	//	2460	89	359	439	//	499	559	1584	1829	1829	//	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"	3/4"
1500	1438	368	//	2420	1100	//	2670	109	335	425	495	575	545	1825	2015	1940	2065	Øi300/Øe380	1"1/2	1	2	2	1"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

BOLLY® 1 XL WC (COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE)

Modello	Volume lordo	Peso	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	K	M	B	A	D	P
	[lt]	[Kg]	[mm]																Connessioni Gas F				
800	789	226	750	2190	950	2330	2400	101	338	418	//	483	538	1548	1808	1808	//	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"	3/4"
1000	1038	255	850	2250	1050	2420	2500	89	359	439	//	499	559	1584	1829	1829	//	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"	3/4"
1500	1438	358	950	2440	1150	2630	2710	109	335	425	495	575	545	1825	2015	1940	2065	Øi300/Øe380	1"1/2	1	2	2	1"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

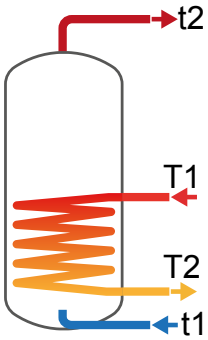
BOLLY® 1 XL

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

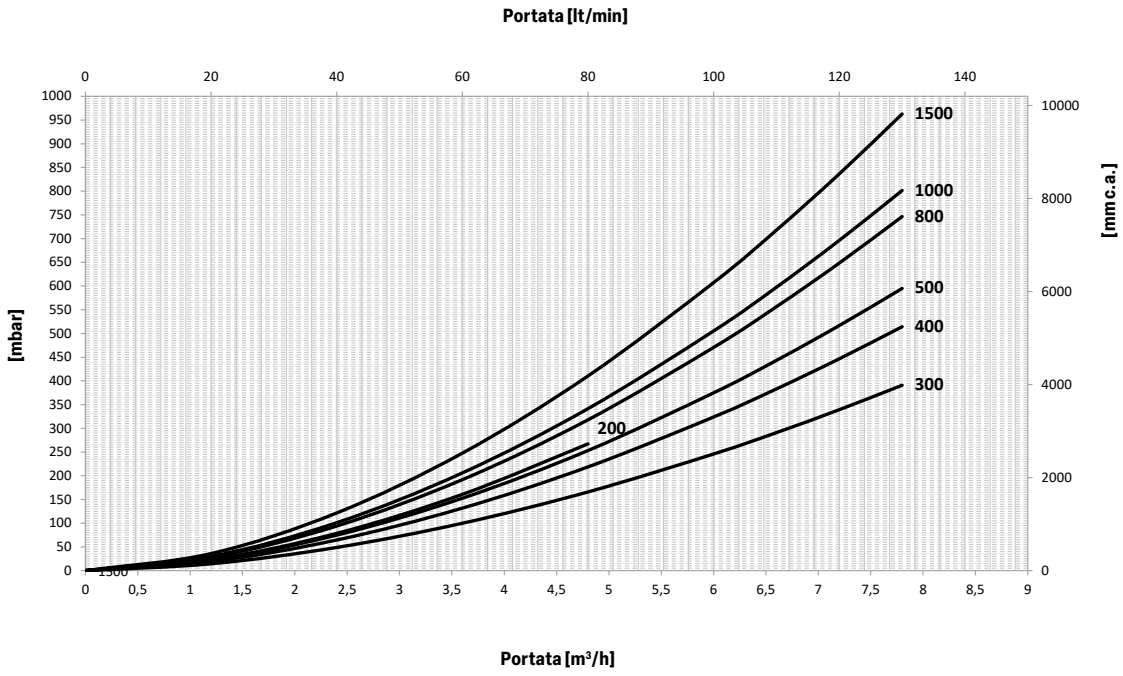
Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1				
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	40	42	30	20	21	31	36	47	34	522	773	899	1153	589
	1,25	49	52	36	24	19	28	32	40	30	468	677	780	990	522
300	3	44	46	32	22	30	45	52	66	58	751	1104	1281	1640	1016
	1,5	55	57	41	27	27	39	44	56	51	664	951	1093	1377	893
400	3,5	47	49	35	23	42	61	71	90	78	1033	1510	1747	2229	1355
	1,75	59	62	44	30	37	53	60	75	68	915	1298	1486	1863	1190
500	3,5	49	51	36	24	48	70	81	103	78	1198	1740	2009	2551	1355
	1,75	62	65	47	31	43	60	68	85	68	1060	1487	1696	2114	1190
800	5	59	61	43	29	64	93	107	136	116	1571	2291	2650	3372	2022
	2,5	72	76	55	37	57	80	92	115	103	1412	1993	2277	2845	1790
1000	8	65	68	48	32	72	106	124	158	131	1780	2632	3058	3925	2290
	4	76	80	57	38	66	95	110	139	119	1642	2364	2720	3436	2085
1500	8	79	82	59	39	83	122	141	180	156	2057	3017	3497	4465	2728
	4	94	99	71	48	76	109	124	156	141	1887	2691	3086	3878	2462



Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	303	399	420	462	634	888	989	1193	871	85
	1,25	294	383	400	435	590	811	894	1062	260	25
300	3	458	600	629	689	934	1299	1441	1728	759	74
	1,5	443	574	598	645	864	1176	1290	1517	235	23
400	3,5	655	855	894	974	1309	1811	2001	2386	1287	126
	1,75	635	819	850	913	1214	1641	1791	2093	407	40
500	3,5	769	1001	1046	1137	1528	2103	2319	2752	1491	146
	1,75	746	959	994	1064	1417	1901	2068	2403	472	46
800	5	1165	1510	1570	1691	2160	2962	3249	3826	3502	343
	2,5	1138	1461	1508	1603	2032	2723	2950	3405	1043	102
1000	8	1482	1920	1991	2136	2609	3587	3928	4621	8530	837
	4	1459	1875	1935	2054	2499	3372	3657	4230	2561	251
1500	8	1986	2557	2637	2798	3289	4468	4852	5626	10247	1005
	4	1958	2503	2569	2701	3153	4207	4523	5157	3079	302

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

Superfici scambiatori [m²]	
200	2
300	3,4
400	4,4
500	5,4
800	6
1000	6,5
1500	7,7

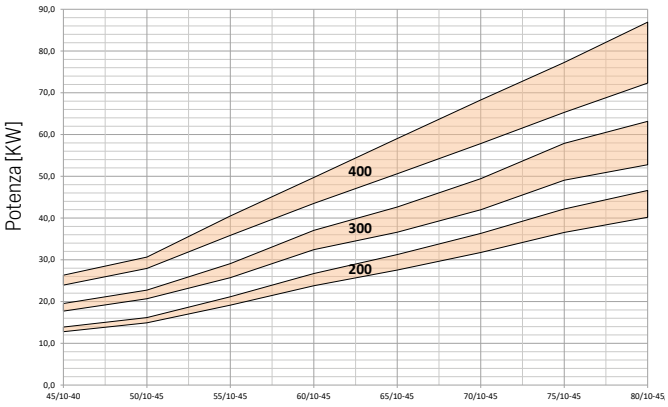


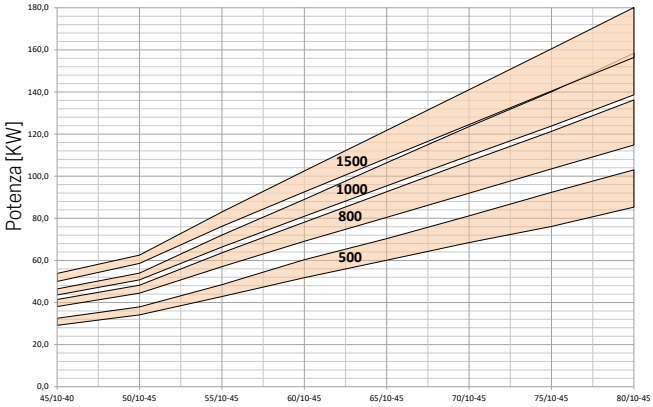
BOLLY® **1 XL**

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE



Potenza scambiatori bollitori BOLLY® 1 XL in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.
La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

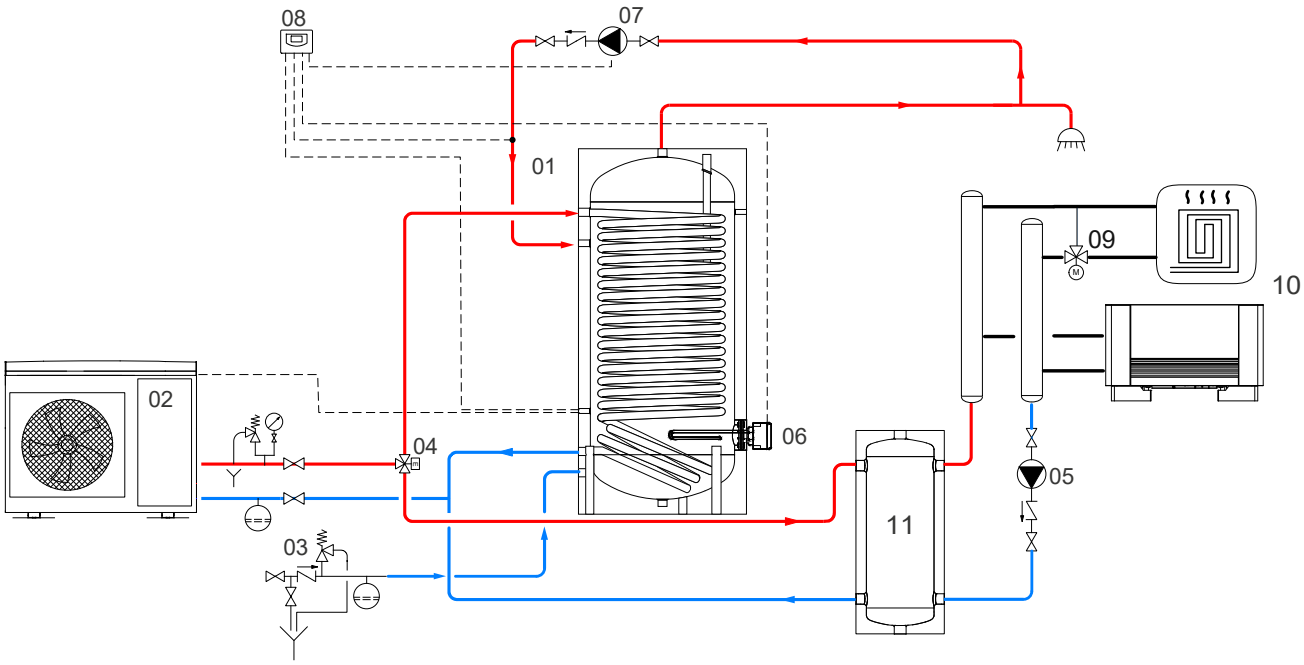




Modello	200		300		400	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75

Modello	500		800		1000		1500	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3,5	1,75	5	2,5	8	4	8	4

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 1 XL**



1	Bolly® 1 XL	4	Valvola tre vie motorizzata	7	Circolatore ricircolo ACS	10	Terminali
2	Generatore termico (Pompa di Calore)	5	Circolatore impianto climatizzazione	8	Centralina Full Control o altro controllore /termostato	11	Accumulo inerziale
3	Gruppo di sicurezza idraulico	6	Riscaldatore elettrico	9	Valvola miscelatrice termostatica		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLY® 2 XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:
2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®con predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.


RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®


SCAMBIATORE POLYWARM®

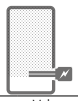

CONNESSIONI ALLINEATE

MODELLI IN PRONTA CONSEGNA

	Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²]		ErP CLASSE ENERGETICA
			Superiore	Inferiore	
BOLLY® 2 XL WB COIBENTAZIONE RIGIDA	200	3134162320001	1,4	0,4	B
	300	3134162320002	1,9	0,9	B
	500	3134162320003	3,1	1,4	C
	800	3134162330036	4,2	1,8	C
	1000	3134162330037	5,2	2,5	C
BOLLY® 2 XL WB classe A COIBENTAZIONE RIGIDA	200	3134162330021	1,4	0,4	A
	300	3134162330022	1,9	0,9	A
	500	3134162330023	3,1	1,4	A
BOLLY® 2 XL WC COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE	800	3138162320123	4,2	1,8	C
	1000	3138162320124	5,2	2,5	C

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



	MONOFASE			TRIFASE				
	1,5 kW	**2** kW	**3** kW	**4** kW	**5** kW	**6** kW	**9** kW	**12** kW
	5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
Mod. / Volume utile integr. elettrica [lt]	Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200 159	285	214	142	//	//	//	//	//
300 235	421	316	210	158	//	//	//	//
400 353	632	474	316	237	//	//	//	//
500 413	741	555	370	278	222	//	//	//
800 668	1197	898	598	449	359	299	199	//
1000 874	1565	1174	783	587	470	391	261	196

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200,300
5200000000009	500

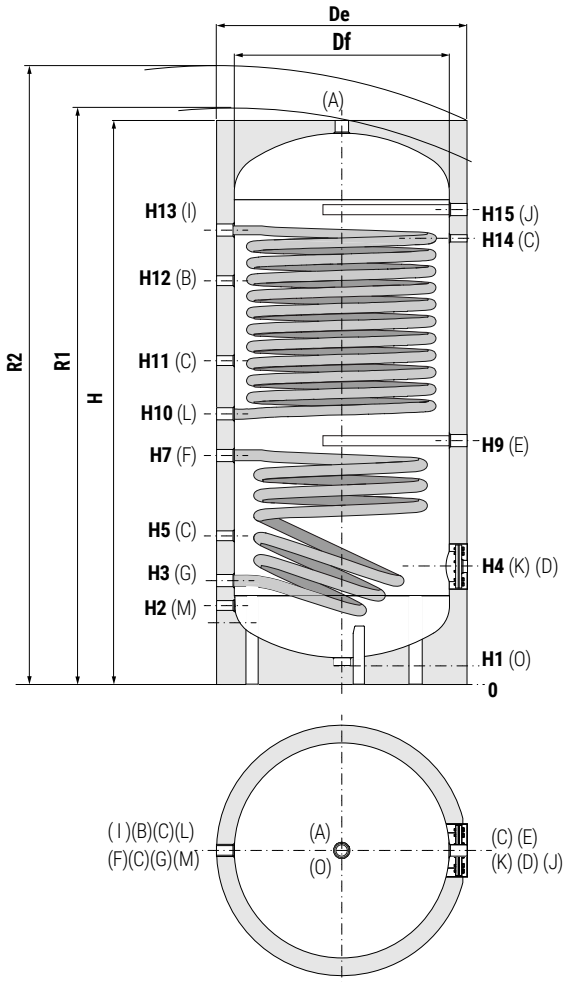


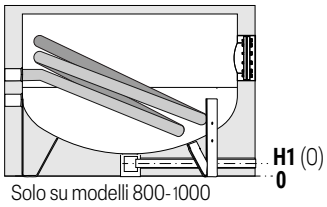
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **2 XL**

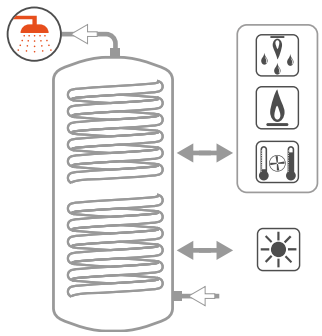
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Modello	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200÷800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000,1500	8 bar			





Solo su modelli 800-1000



A	Uscita acqua calda sanitaria 1" 1/4
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica G 1"1/2 F
E	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F
F	Ingresso scambiatore inferiore G 1" F
G	Uscita scambiatore inferiore G 1"F
I	Ingresso scambiatore superiore Connessione per secondo anodo di magnesio G 1"F
J	Connessione per secondo anodo di magnesio G 1"1/4 F (solo per modelli ≥800)
K	Flangia di ispezione
L	Uscita scambiatore superiore G 1"F
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Scarico G 1" 1/4

BOLLY® 2 XL WB + XL WB CLASSE A (COIBENTAZIONE RIGIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7
	[lt]	[Kg]	[mm]								
200	189	65	550	1434	1540	65	215	285	325	405	475
300	291	83	650	1486	1620	65	241	311	381	431	596
500	498	134	750	1786	1940	65	266	346	411	466	671
800	789	303	900	2170	2350	100	340	420	485	540	780
1000	1038	368	1000	2230	2440	89	360	440	500	560	840

Modello	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	M	B	A
	[mm]								Connessioni Gas F		
200	520	570	690	1089	1200	1200	//	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	
300	641	686	806	1090	1226	1226	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4
500	716	761	881	1091	1476	1476	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4
800	790	910	1030	1550	1800	1700	1815	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4
1000	905	970	1090	1585	1830	1715	1850	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

BOLLY® 2 XL WC (COIBENTAZIONE MORBIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	Df	H	De	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7
	[lt]	[Kg]	[mm]										
800	789	303	750	2170	950	2300	2370	100	340	420	485	540	780
1000	1038	368	850	2230	1050	2390	2460	89	360	440	500	560	840

Modello	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	M	B	A
	[mm]								Connessioni Gas F		
800	790	910	1030	1550	1800	1700	1815	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4
1000	905	970	1090	1585	1830	1715	1850	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **2 XL**

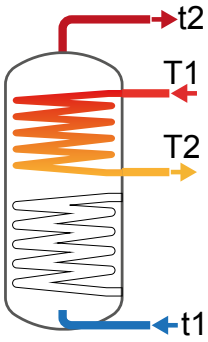
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1				
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	37	38	27	18	15	23	27	34	29	377	564	659	851	495
	1,25	42	44	31	21	14	21	24	30	25	346	507	586	749	442
300	3	43	45	31	20	20	30	35	46	38	501	747	871	1123	653
	1,5	50	52	37	24	18	27	31	39	34	454	661	765	975	585
500	3,5	46	48	34	22	33	49	56	72	61	812	1198	1392	1786	1064
	1,75	47	49	35	23	30	42	49	62	54	732	1050	1208	1525	945
800	5	35	36	26	17	45,0	66,2	76,9	98,5	84,9	1112	1638	1904	2437	1480
	2,5	42	44	31	21	41,0	58,9	67,8	85,5	76,4	1014	1457	1676	2117	1330
1000	8	36	38	27	18	57,4	85,2	99,0	127,3	108,8	1420	2108	2453	3153	1897
	4	42	44	31	21	53,4	77,5	89,5	113,6	99,9	1321	1918	2214	2812	1741

SCAMBIATORE
SUPERIORE



Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	201	267	283	315	440	624	700	854	714,5	70,0
	1,25	196	257	271	298	415	578	642	772	225,6	22,1
300	3	270	357	378	420	587	830	929	1131	378,4	37,1
	1,5	262	343	360	395	550	762	845	1013	121,4	11,9
500	3,5	478	628	661	726	993	1387	1542	1857	777,2	76,2
	1,75	465	604	630	683	928	1269	1395	1649	247,5	24,3
800	5	583	770	814	903	1287	1808	2020	2447	2177,8	213,4
	2,5	567	740	776	850	1209	1663	1838	2191	670,1	65,7
1000	8	774	1023	1080	1197	1673	2358	2634	3194	6207,4	608,3
	4	757	991	1040	1140	1594	2206	2443	2921	1816,2	178,0

BOLLY® **2 XL**

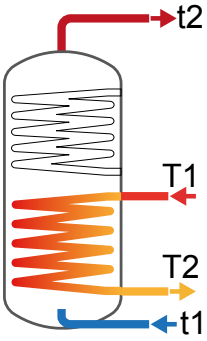
DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario da 10°C a t2 e prelievo in continuo dell'ACS prodotta					Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10°C e t2 e primario a temperatura T1				
	[m³/h]	T1/t2				T1					T1				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	182	189	130	84	4,8	6,9	8,1	10,5	6,3	110	168	198	259	108
	1,25	225	241	151	95	4,4	6,4	7,5	9,7	5,8	99	152	179	235	100
300	3	127	132	92	60	9,9	15,0	17,5	22,8	18,8	243	368	431	561	326
	1,5	150	157	107	69	9,1	13,6	15,8	20,4	17,2	220	330	385	499	298
500	3,5	141	146	102	67	15,5	23,2	27,1	35,1	27,5	380	572	669	868	478
	1,75	139	145	101	66	14,2	21,0	24,4	31,3	25,3	346	514	598	771	298
800	5	171	178	125	82	20,0	30,0	35,1	45,5	38,3	493	741	866	1123	664
	2,5	190	198	140	92	19,0	27,7	32,2	41,4	35,5	461	683	795	1023	616
1000	8	157	163	115	75	28,4	42,7	49,9	64,7	54,3	699	1054	1233	1599	944
	4	171	178	126	83	27,0	40,0	46,6	59,9	51,2	664	987	1150	1481	889

SCAMBIATORE
INFERIORE



Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	234	298	303	313	304	405	428	477	241,0	23,6
	1,25	232	295	300	309	295	392	413	458	73,7	7,2
300	3	373	477	488	509	527	710	761	865	195,3	19,1
	1,5	369	471	480	499	508	679	724	815	61,7	6,0
500	3,5	546	698	714	748	786	1060	1138	1297	373,3	36,6
	1,75	540	688	703	731	759	1014	1082	1219	117,4	11,5
800	5	985	1252	1273	1316	1297	1721	1821	2027	985,3	96,6
	2,5	980	1242	1261	1299	1272	1675	1765	1947	300,1	29,4
1000	8	1302	1657	1687	1748	1744	2325	2468	2761	3101,6	304,0
	4	1296	1646	1673	1728	1716	2271	2401	2666	902,8	88,5

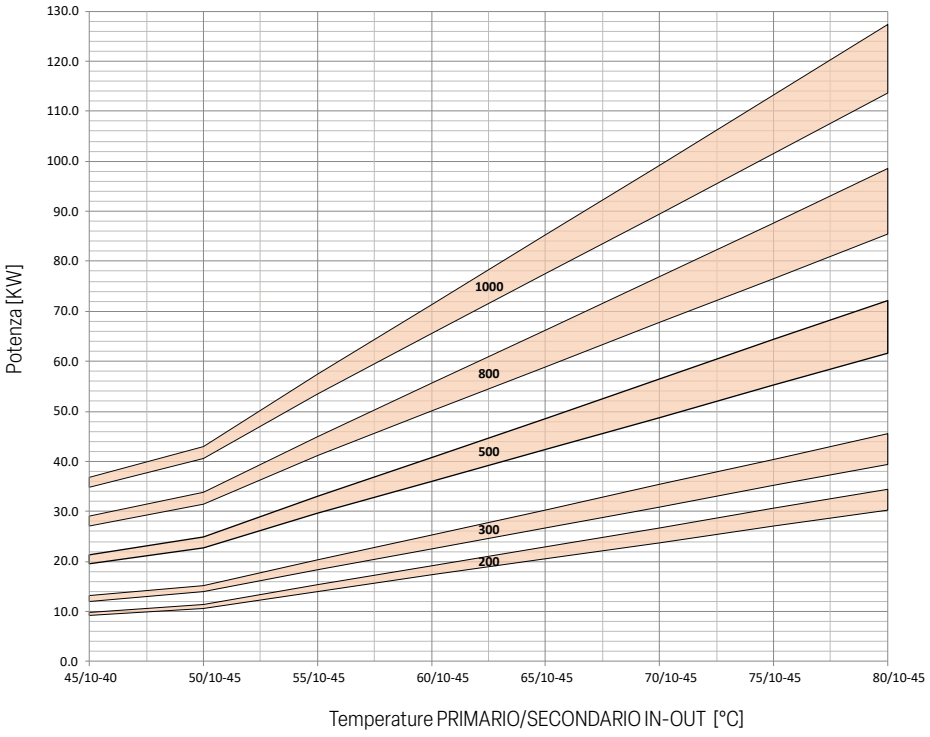
BOLLY® **2 XL**

POTENZE SCAMBIATORI FISSI



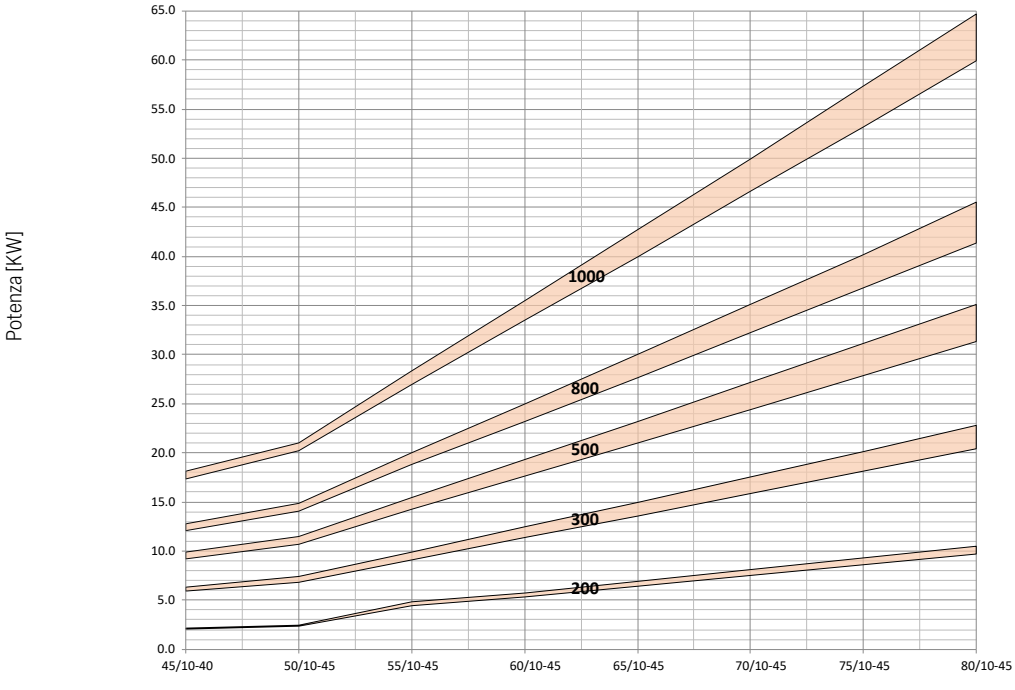
Potenza scambiatori bollitori BOLLY® 2 XL in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.
La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

SCAMBIATORI
SUPERIORI



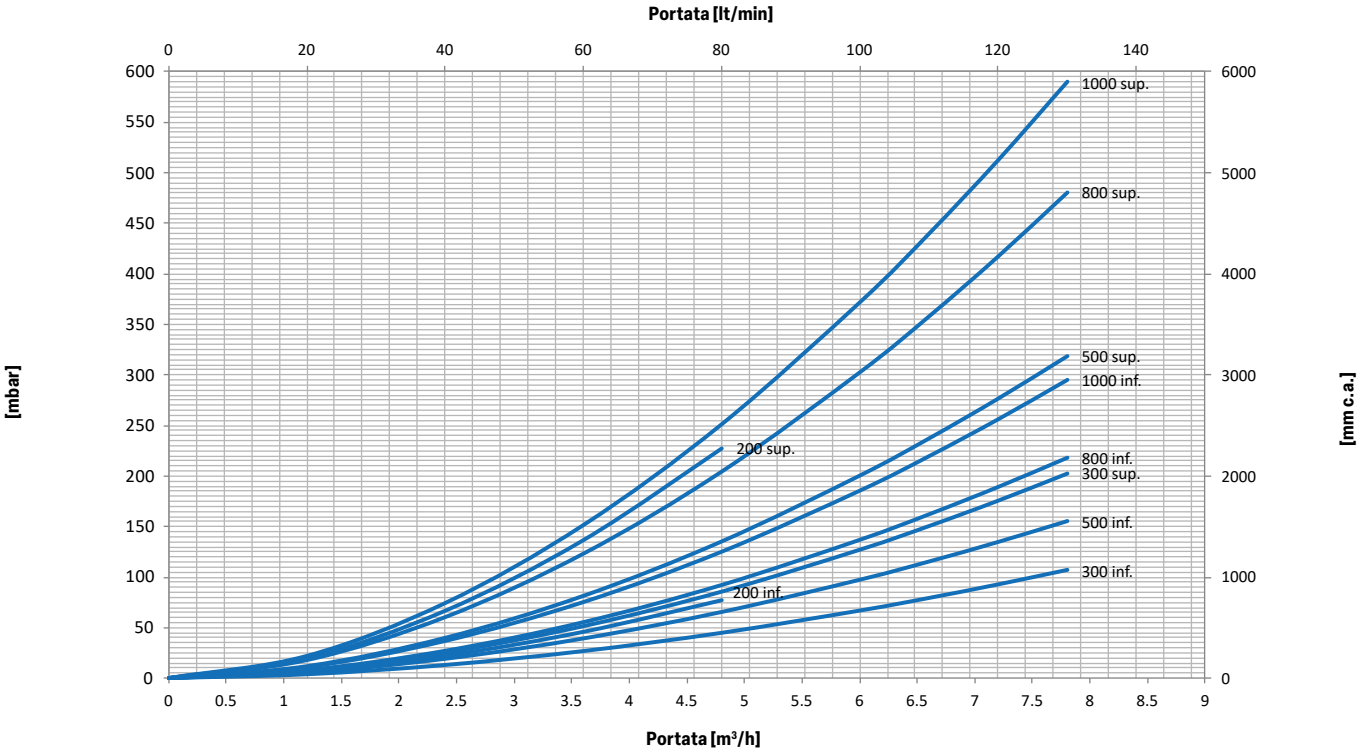
Modello	200		300		500		800		1000	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	5	2,5	8	4

SCAMBIATORI
INFERIORI

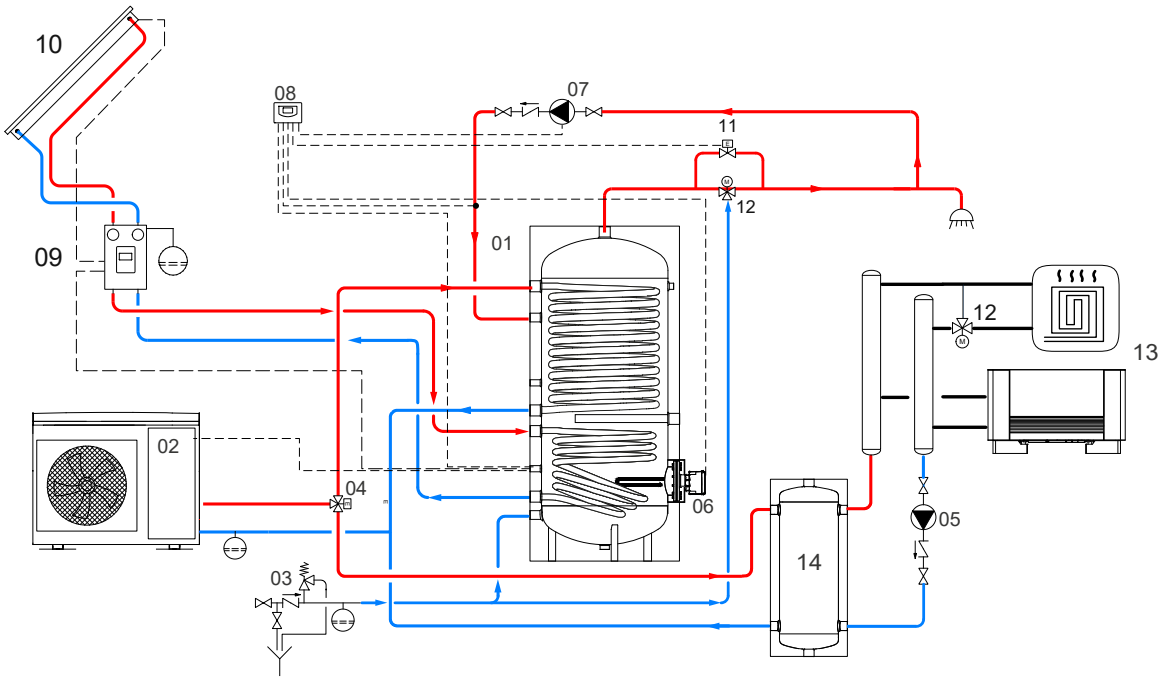


Modello	200		300		500		800		1000	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2,5	1,25	3	1,5	3,5	1,75	5	2,5	8	4





ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 2 XL**



1	Bolly® 2 XL	5	Circolatore impianto climatizzazione	9	Gruppo di circolazione solare completo	13	Terminali
2	Generatore termico (Pompa di calore)	6	Riscaldatore elettrico	10	Collettori solari	14	Accumulo inerziale
3	Gruppo di sicurezza idraulico	7	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di By-pass		
4	Valvola tre vie motorizzata	8	Centralina Full Control o altro controllore/termostato	12	Valvola miscelatrice		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLY® 2 XL R

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

SCAMBIATORE POLYWARM®

IMPIEGO
I nuovi BOLLY XL R sono progettati per essere impiegati in impianti con pompa di calore e caldaia.
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

SCAMBIATORE DI CALORE:
2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
MORBIDA SMONTABILE: fibra di poliestere NOFIRE® riciclabile ad elevato isolamento termico e classe di resistenza al fuoco B-s2d0 (EN 13501).
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®con predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

		Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²]		ErP
				Superiore	Inferiore	CLASSE ENERGETICA
 	**BOLLY® 2 XL R WB** COIBENTAZIONE RIGIDA	**200**	3134162320040	0,4	1,4	**B**
		300	3134162320041	0,8	1,9	**B**
		500	3134162320042	1,4	2,9	**C**
		800	3134162320043	1,7	4,6	**B**
		1000	3134162320044	1,9	5,6	**C**
 	**BOLLY® 2 XL R WB classe A** COIBENTAZIONE RIGIDA	**200**	3134162320047	0,4	1,4	**A**
		300	3134162320048	0,8	1,9	**A**
		500	3134162320049	1,4	2,9	**A**
 	**BOLLY® 2 XL R WC** COIBENTAZIONE MORBIDA SMONTABILE	**800**	3138162320045	1,7	4,6	**C**
		1000	3138162320046	1,9	5,6	**C**

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE 1,5 kW	MONOFASE 2 kW	MONOFASE 3 kW	TRIFASE 4 kW	TRIFASE 5 kW	TRIFASE 6 kW	TRIFASE 9 kW	TRIFASE 12 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048	5240000000049	5240000000050	5240000000031
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]				
200	159	285	214	142	//	//	//	//	//
300	235	421	316	210	158	//	//	//	//
500	413	741	555	370	278	222	//	//	//
800	668	1197	898	598	449	359	299	199	//
1000	874	1565	1174	783	587	470	391	261	196

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Anodo al titanio

CODICE	Modello
5200000000008	200,300
5200000000009	500

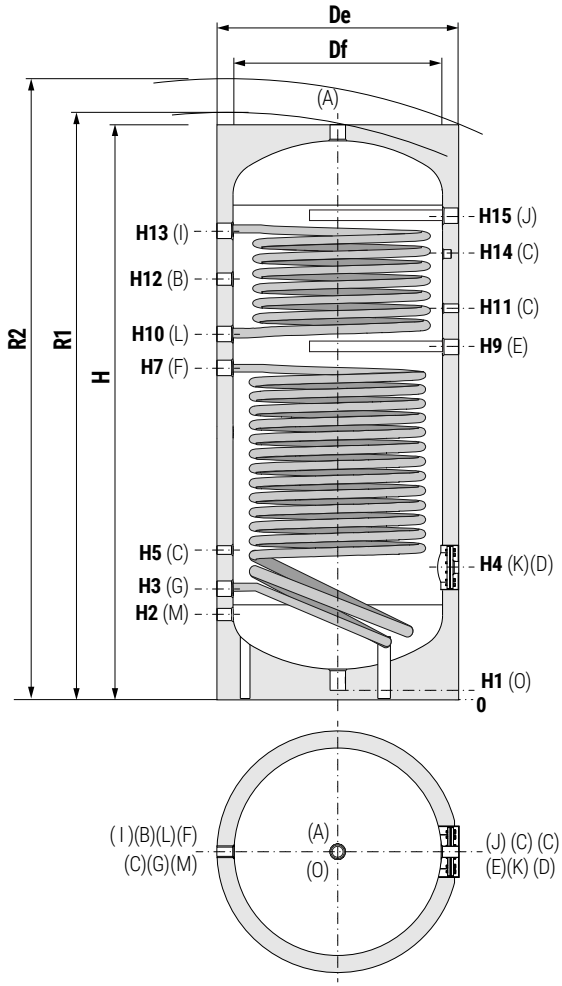


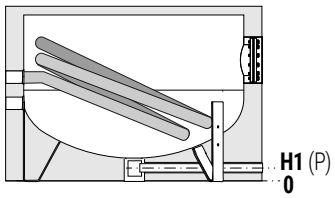
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **2 XL R**

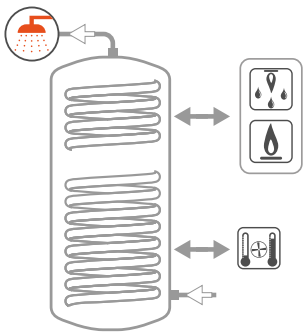
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI

	ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Modello	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
200 ÷ 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000	8 bar			





Solo su modelli 800-1000



A	Uscita acqua calda sanitaria G 1" 1/4
B	Connessione per ricircolo
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F
F	Ingresso scambiatore inferiore G 1"1/4 F
G	Uscita scambiatore inferiore G 1"1/4 F
I	Ingresso scambiatore superiore G 1"1/4 F
J	Connessione per secondo anodo di magnesio G 1"1/4 F (solo per modelli ≥800)
K	Flangia di ispezione
L	Uscita scambiatore superiore G 1"1/4 F
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Scarico G 1" 1/4
P	Scarico G 3/4"

BOLLY® 2 XL R WB + XL R WB CLASSE A (COIBENTAZIONE RIGIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	DE	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H9
	[lt]	[Kg]	mm										
200	190	65	550	1435	//	1540	75	215	285	325	405	920	975
300	295	85	650	1485	//	1625	75	245	315	385	435	870	920
500	500	135	750	1785	//	1940	75	270	350	415	470	1035	1100
800	1040	305	900	2165	//	2345	100	340	450	485	580	1335	1410
1000	1440	370	1000	2220	//	2435	90	355	475	500	600	1400	1465

Modello	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	M	B	A	D
	mm							Connessioni Gas F			
200	1020	1075	765	1200	1200	//	Øi120/Øe180	3/4"	3/4"	1"1/4	1"1/2
300	995	1040	1110	1230	1230	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
500	1160	1220	1320	1480	1480	//	Øi120/Øe180	1"	1"	1"1/4	1"1/2
800	1485	1525	1645	1800	1690	1820	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4	2"
1000	1525	1595	1655	1840	1720	1850	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2	2"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

BOLLY® 2 XL R WC (COIBENTAZIONE MORBIDA)

Modello	Volume lordo	Peso	DF	DE	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7
	[lt]	[Kg]	[mm]										
800	1040	305	750	950	2165	2295	2365	100	340	450	485	580	1335
1000	1440	370	850	1050	2220	2380	2460	90	355	475	500	600	1400

Modello	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	M	B	A
	[mm]								Connessioni Gas F		
800	1410	1485	1525	1645	1800	1690	1820	Øi170/Øe240	1"	1"	1"1/4
1000	1465	1525	1595	1655	1840	1720	1850	Øi170/Øe240	1"1/4	1"	1"1/2

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® 1 HY XL

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) e volano termico o separatore idraulico per pompa di calore.

MATERIALI E FINITURE
- *BOLLITORE A.C.S.:* Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- *VOLANO TERMICO caldo-freddo:* acciaio al carbonio.

SCAMBIATORE DI CALORE:
Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
Rivestimento esterno in PVC.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®con predisposizione per resistenza elettrica.

PROTEZIONE CATODICA (BOLLITORE A.C.S.)
Anodo di magnesio.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.


RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®


SCAMBIATORE POLYWARM®

	Modello	CODICE	Potenza pompa di calore abbinabile [kWt]	Superficie Scambiatore [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
BOLLY® 1 HY XL WB COIBENTAZIONE RIGIDA	**250**	3104162330019	9-14	2,1	**B**
	300	3104162330017	9-14	3,4	**C**
	500	3104162330018	14-20	5,4	**C**
BOLLY® 1 HY XL WB classe A COIBENTAZIONE RIGIDA	**300**	3104162330020	9-14	3,4	**A**
	500	3104162330021	14-20	5,4	**A**

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE 1,5 kW	MONOFASE 2 kW	MONOFASE 3 kW	TRIFASE 4 kW	TRIFASE 5 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]	
250	179	320	240	160	120	//
300	235	421	316	210	158	//
500	413	741	555	370	278	222

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000004	WC
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3 m

CODICE	Resistenza elettrica [kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3



Anodo al titanio

Vedere sezione ACCESSORI

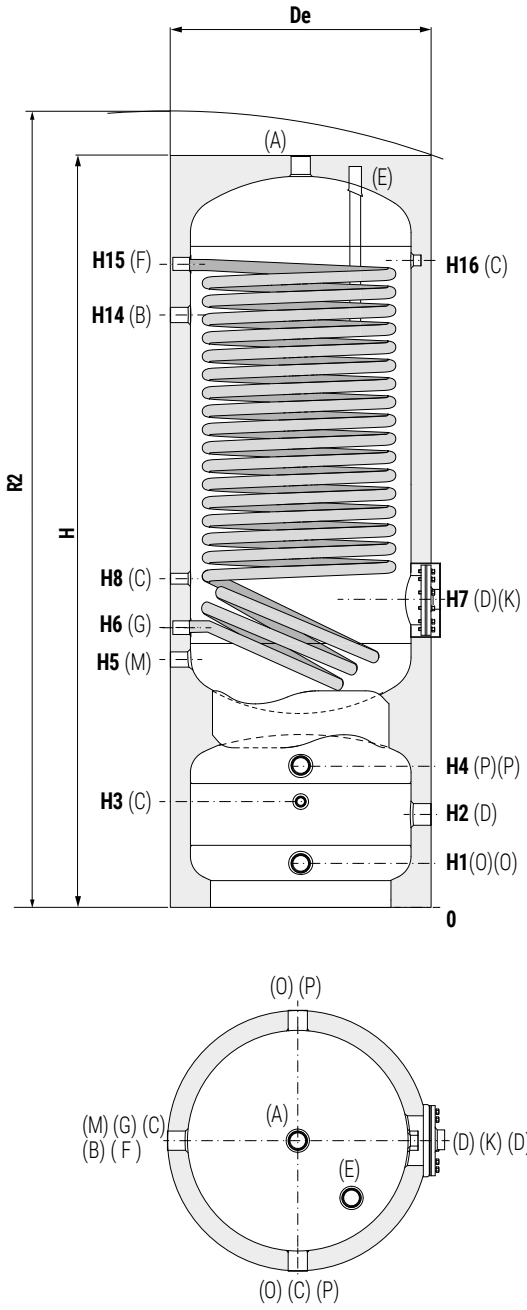


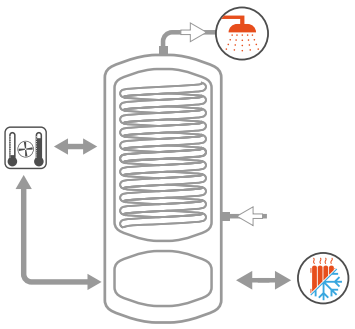
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **1 HY XL**

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE

ACCUMULO		SCAMBIATORE		VOLANO TERMICO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-10/+95 °C





Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO

A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C	Connessione per strumentazione
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F
F	Ingresso circuito primario
G	Uscita circuito primario
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Ritorno dall'impianto/al generatore.
P	Mandata all'impianto/dal generatore.

Modello	Volume lordo ACS	Volume volano termico	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6
	[lt]		[mm]								
250	235	86	650	1635	1770	110	232	264	354	618	708
300	291	86	650	1875	1990	110	232	264	354	618	708
500	498	108	750	2225	2360	125	230	245	335	639	729

Modello	H7	H8	H14	H15	H16	A-F-G	B-M	C	D	P-O
	[mm]					Connessioni Gas F				
250	768	818	1233	1363	1368	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4
300	768	818	1478	1598	1598	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4
500	794	849	1709	1869	1869	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

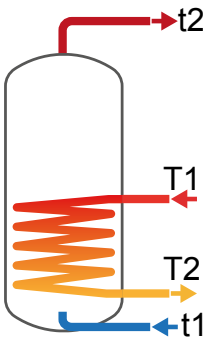
BOLLY® **1 HY XL**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

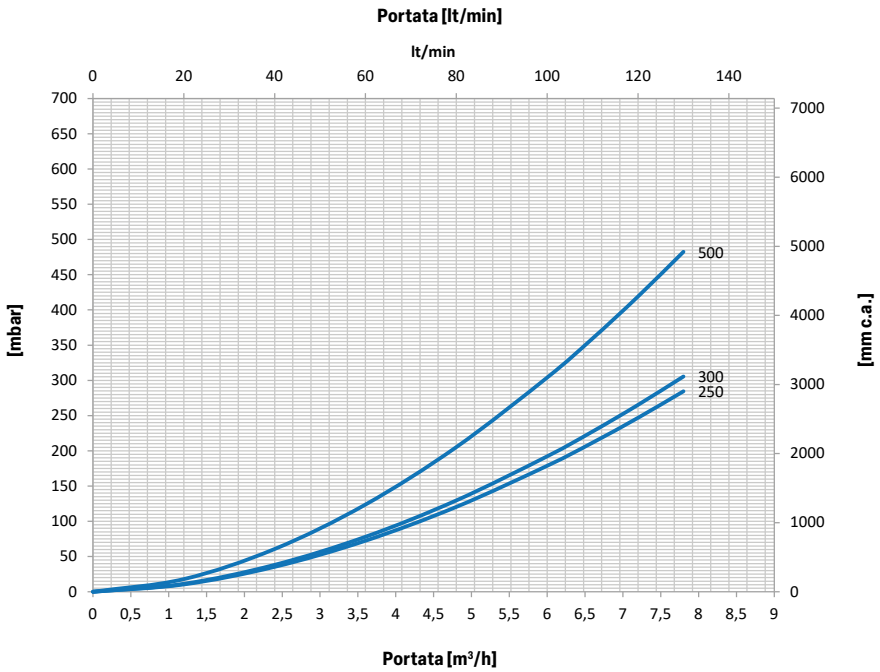
Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	3	44	46	32	22	30	45	52	66	751	1104	1281	1640
	1,5	55	57	41	27	27	39	44	56	664	951	1093	1377
250	3	47	49	34	23	22	33	39	50	554	821	956	1229
	1,5	55	58	41	27	20	29	34	43	501	725	837	1062
500	3,5	49	51	36	24	48	70	81	103	1198	1740	2009	2551
	1,75	62	65	47	31	43	60	68	85	1060	1487	1696	2114



Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
300	3	458	600	629	689	368	1299	1441	1728	830,2	81,4
	1,5	443	574	598	645	363	1176	1290	1517	243,2	23,8
250	3	360	471	494	539	711	991	1099	1317	525	53
	1,5	351	455	474	511	668	914	1004	1184	154	15
500	3,5	769	1001	1046	1137	625	2103	2319	2752	1263,9	123,9
	1,75	746	959	994	1064	617	1901	2068	2403	370,8	36,4

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

Superfici scambiatori [m²]	
250	2,1
300	3,4
500	5,4

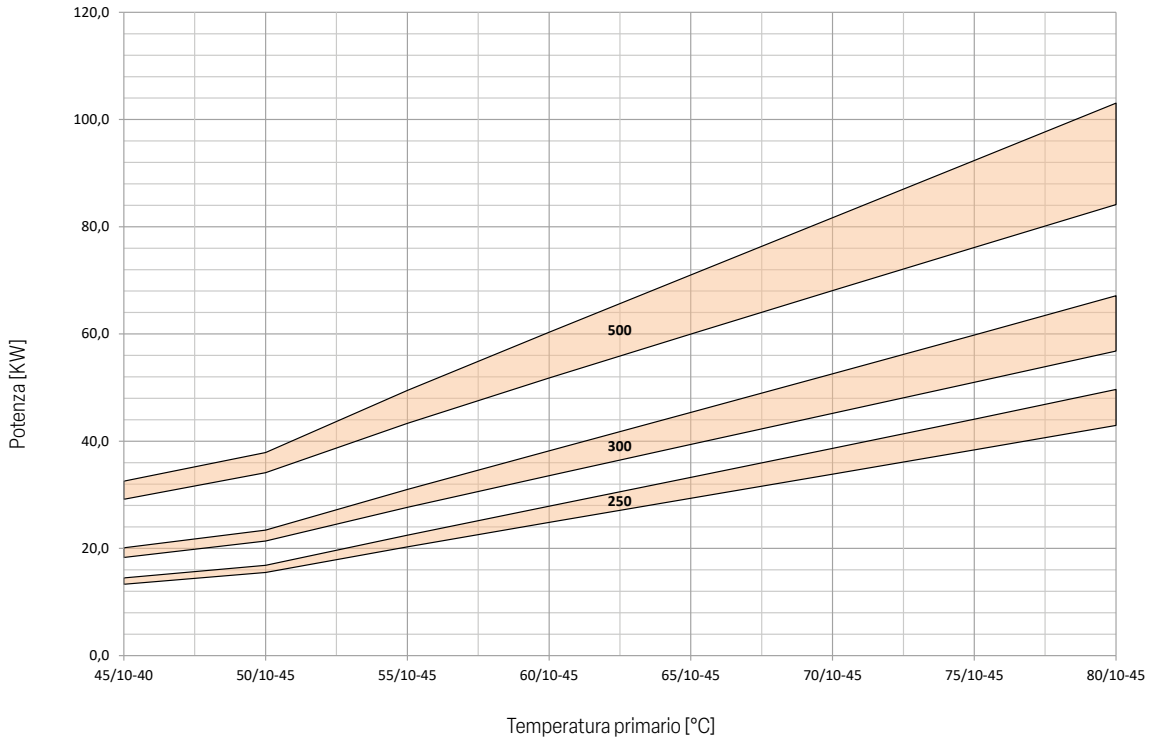


BOLLY® **1 HY XL**

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE

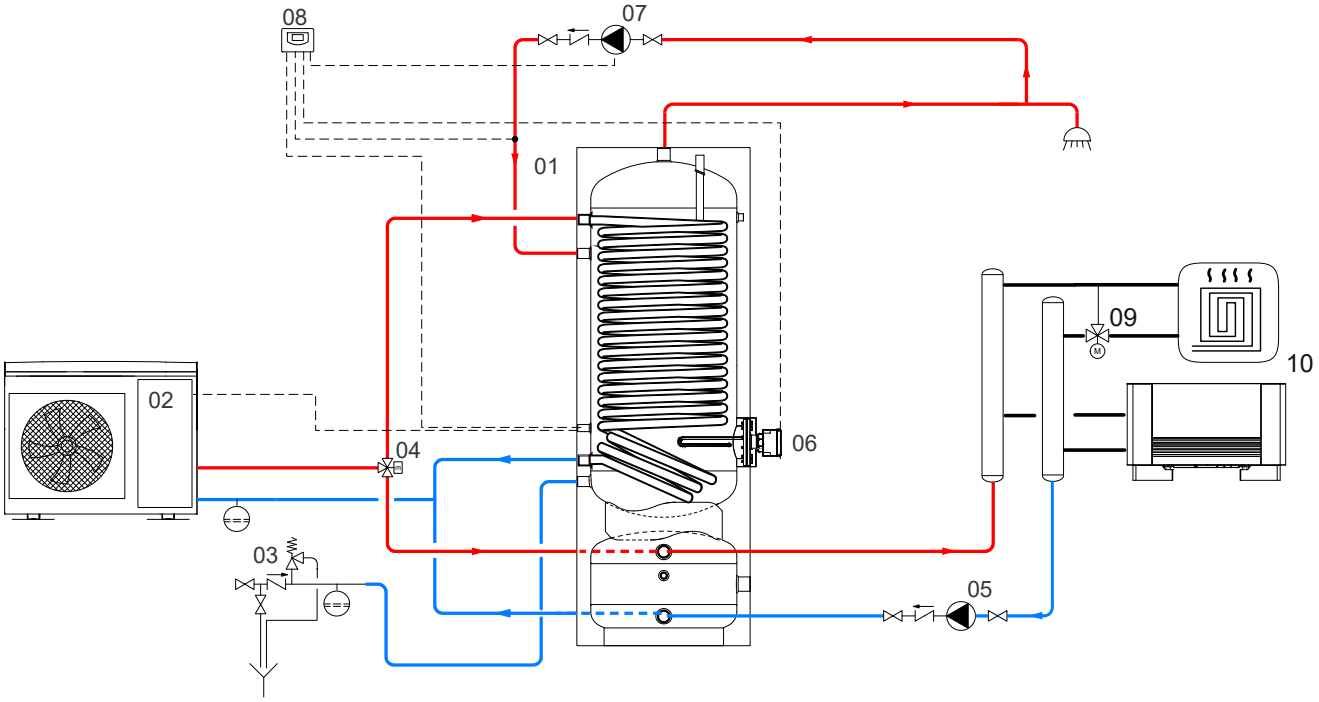


Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.
La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Modello	250		300		500	
Portata primario [m^3/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	3	1,5	3,5	1,75

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 1 HY XL**



01	Bolly® 1 HY XL	04	Valvola tre vie motorizzata	07	Circolatore ricircolo Acs	10	Terminali
02	Generatore termico (Pompa di Calore)	05	Circolatore impianto climatizzazione	08	Centralina Full Control o altro controllore /termostato		
03	Gruppo di sicurezza idaulico	06	Riscaldatore elettrico	09	Valvola miscelatrice termostatica		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLY® **2 HY XL**

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) e volano termico o separatore idraulico per pompa di calore.

MATERIALI E FINITURE
- ***BOLLITORE A.C.S.:*** Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- ***VOLANO TERMICO caldo-freddo:*** acciaio al carbonio.

SCAMBIATORE DI CALORE:
2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

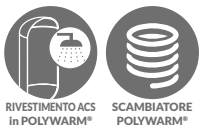
COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
Rivestimento esterno in PVC.

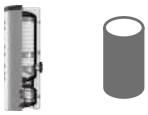
CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®con predisposizione per resistenza elettrica.

PROTEZIONE CATODICA (BOLLITORE A.C.S.)
Anodo di magnesio.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



		Modello	CODICE	Potenza pompa di calore abbinabile [kWt]	Superficie Scambiatore [m²] Superiore	Inferiore	ErP CLASSE ENERGETICA
	**BOLLY® 2 HY XL WB** COIBENTAZIONE RIGIDA	**300**	3134162320004	9-14	1,9	0,9	**C**
		500	3134162320005	14-20	3,1	1,4	**C**
	**BOLLY® 2 HY XL WB classe A** COIBENTAZIONE RIGIDA	**300**	3134162320012	9-14	1,9	0,9	**A**
		500	3134162320013	14-20	3,1	1,4	**A**

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE 1,5 kW	MONOFASE 2 kW	MONOFASE 3 kW	TRIFASE 4 kW	TRIFASE 5 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]	
300	235	421	316	210	158	//
500	413	741	555	370	278	222

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi

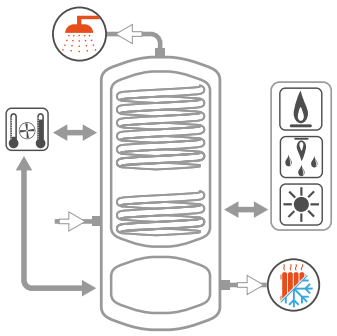


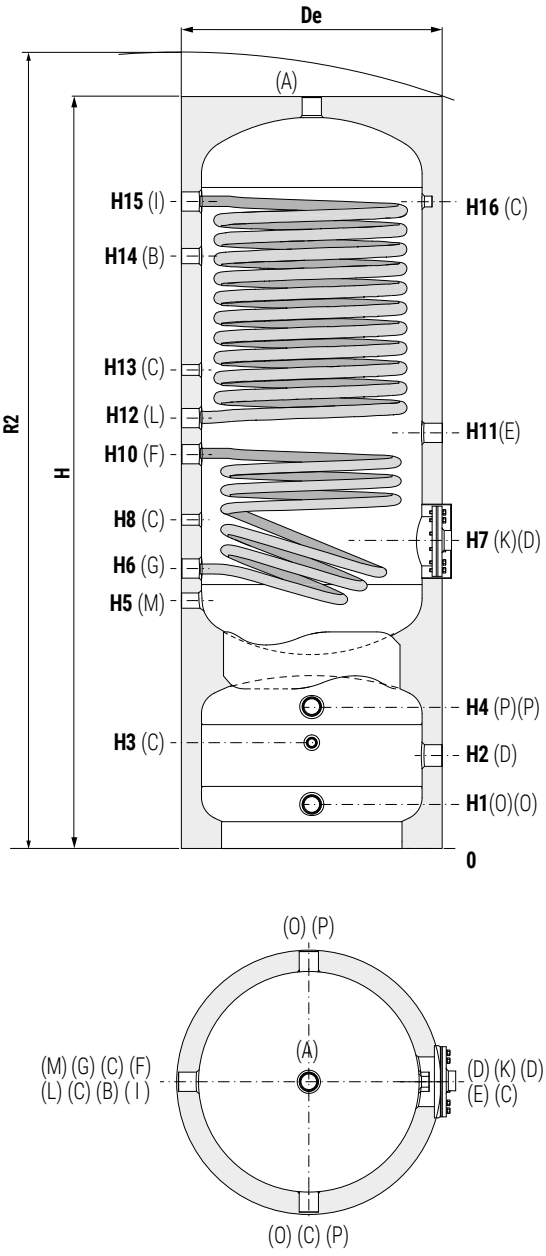
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **2 HY XL**

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S.
CON 2 SCAMBIATORI FISSI E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE

ACCUMULO		SCAMBIATORE		VOLANO TERMICO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	95 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-10/+95 °C





A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C	Connessione per strumentazione
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F
F	Ingresso circuito primario
G	Uscita circuito primario
I	Ingresso scambiatore superiore
L	Uscita scambiatore superiore
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Ritorno dall'impianto/al generatore.
P	Mandata all'impianto/dal generatore.

Modello	Volume lordo ACS	Volume volano termico	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
	[lt]		[kg]	[mm]										
300	291	86	116	650	1875	1990	110	232	264	354	618	698	768	818
500	498	108	194	750	2225	2360	125	230	245	335	639	729	794	849

Modello	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	K	A-F-G-L-I	B-M	C	D	P-O
	[mm]								Connessioni Gas F				
300	983	993	1073	1193	1477	1613	1613	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4
500	1054	106	1144	1264	1474	1859	1859	Øi120/Øe180	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

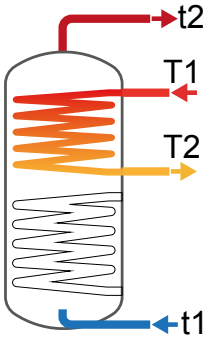
BOLLY® **2 HY XL**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

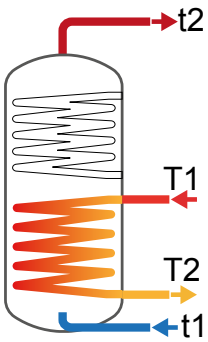
SCAMBIATORE
SUPERIORE



Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	3	43	45	31	20	20	30	35	46	501	747	871	1123
	1,5	50	52	37	24	18	27	31	39	454	661	765	975
500	3,5	46	48	34	22	33	49	56	72	812	1198	1392	1786
	1,75	47	49	35	23	30	42	49	62	732	1050	1208	1525

Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
300	3	226	400	421	463	245	873	972	1174	88,4	8,7
	1,5	225	386	403	438	242	805	888	1056	24,5	2,4
500	3,5	329	601	633	699	360	1360	1515	1830	70,2	6,9
	1,75	328	576	603	656	355	1242	1368	1621	20,9	2,0

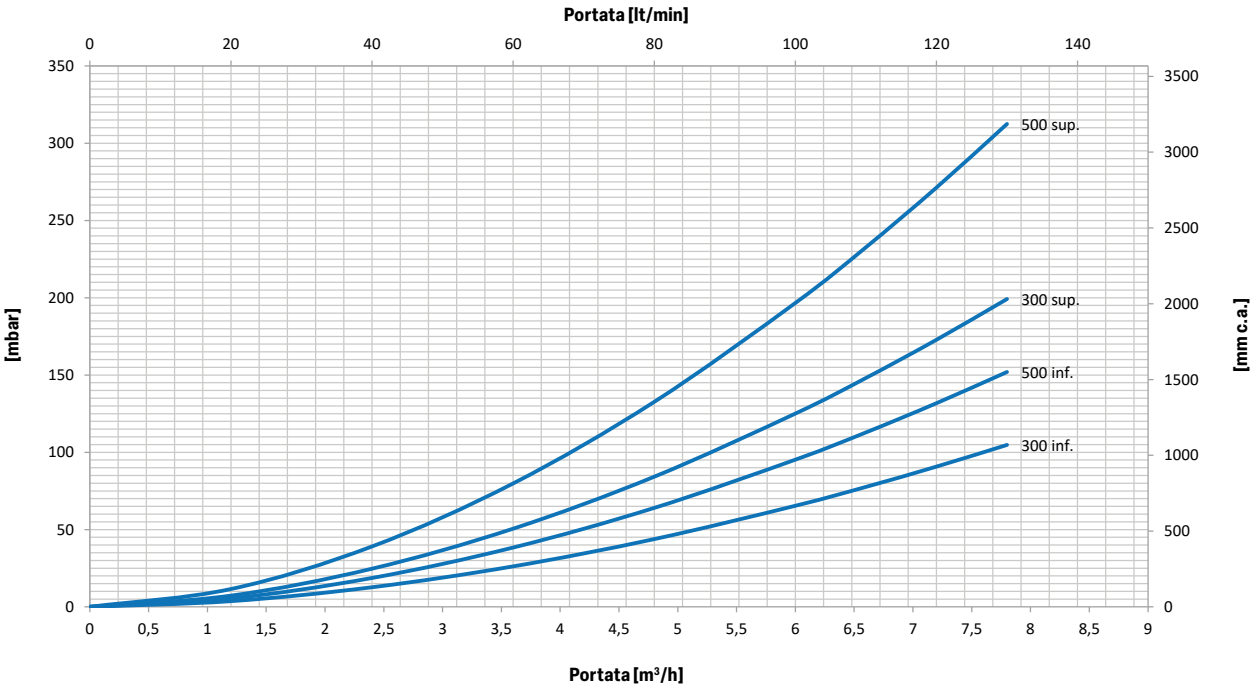
SCAMBIATORE
INFERIORE



Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
300	3	127	132	92	60	9,9	15,0	17,5	22,8	243	368	431	561
	1,5	150	157	107	69	9,1	13,6	15,8	20,4	220	330	385	499
500	3,5	141	146	102	67	15,5	23,2	27,1	35,1	380	572	669	868
	1,75	139	145	101	66	14,2	21,0	24,4	31,3	346	514	598	771

Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
300	3	335	477	488	509	345	710	761	865	61,5	6,0
	1,5	335	471	480	499	343	679	724	815	16,5	1,6
500	3,5	486	698	714	748	501	1060	1138	1297	100,1	9,8
	1,75	486	688	703	731	499	1014	1082	1219	27,4	2,7

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

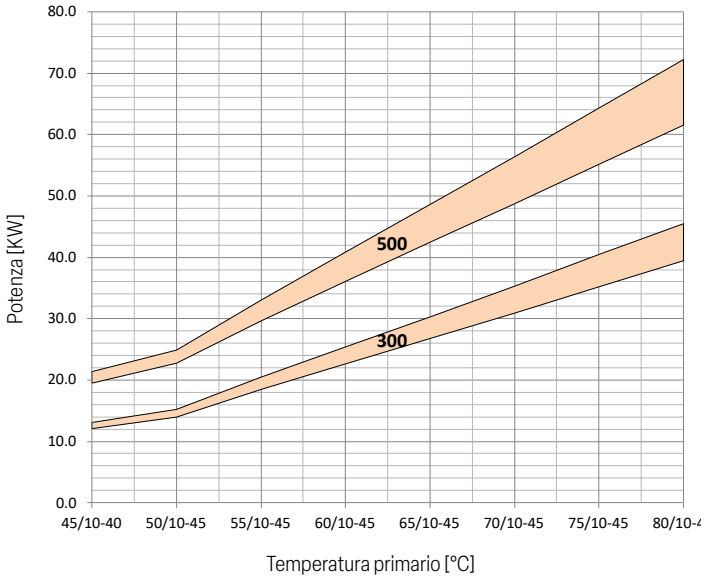


BOLLY® **2 HY XL**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

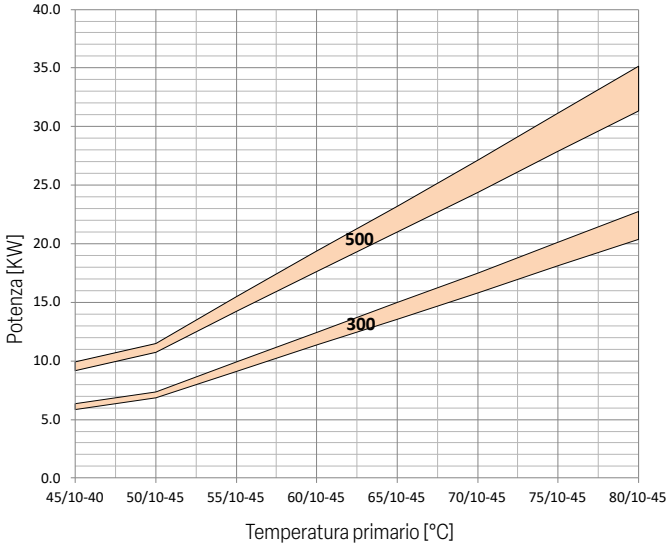


Potenza scambiatori bollitori BOLLY® 2 HY XL in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.
La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

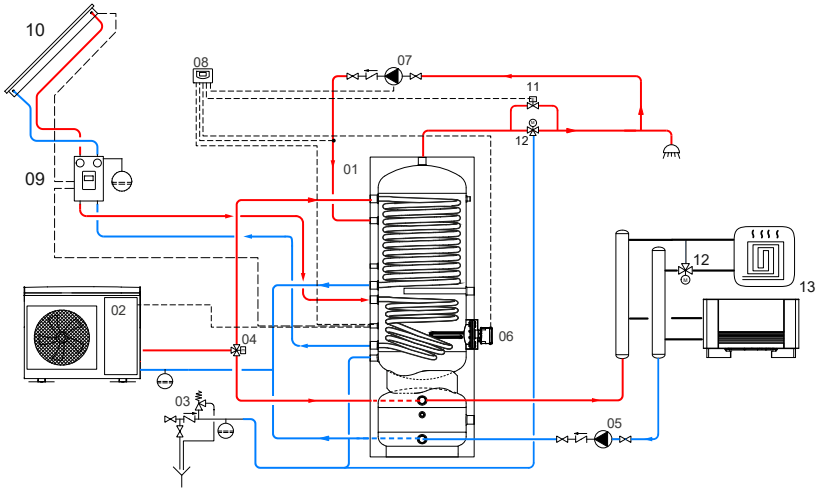


Scambiatore fisso SUPERIORE	300		500	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	3,5	1,75

Scambiatore fisso INFERIORE	300		500	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	3	1,5	3,5	1,75



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 2 HY XL**



01	Bolly® 2 HY XL	05	Circolatore impianto climatizzazione	09	Gruppo di circolazione solare completo	13	Terminali
02	Generatore termico (Pompa di Calore)	06	Riscaldatore elettrico	10	Collettori solari		
03	Gruppo di sicurezza idaulico	07	Circolatore ricircolo Acs	11	Elettrovalvola di by-pass		
04	Valvola tre vie motorizzata	08	Centralina Full Control o altro controllore / termostato	12	Valvola miscelatrice termostatica		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLY® **2 HY XL R**

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE



IMPIEGO
I nuovi BOLLY HY XL R sono progettati per essere impiegati in impianti con pompa di calore e caldaia.
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) e volano termico o separatore idraulico per pompa di calore.

MATERIALI E FINITURE
- BOLLITORE A.C.S.: Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- VOLANO TERMICO caldo-freddo: acciaio al carbonio.

SCAMBIATORE DI CALORE:
2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®

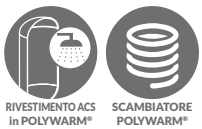
COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
Rivestimento esterno in PVC.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®con predisposizione per resistenza elettrica.

PROTEZIONE CATODICA (BOLLITORE A.C.S.)
Anodo di magnesio.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

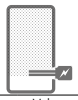
ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.



	Modello	CODICE	Potenza pompa di calore abbinabile [kWt]	Superficie Scambiatore [m²] Superiore	Inferiore	ErP Classe Energetica
BOLLY® 2 HY XL R WB COIBENTAZIONE RIGIDA	**300**	3134162320045	9-14	0,8	1,9	**C**
	500	3134162320046	14-20	1,4	2,9	**C**
BOLLY® 2 HY XL R WB classe A COIBENTAZIONE RIGIDA	**300**	3134162320050	9-14	0,8	1,9	**A**
	500	3134162320051	14-20	1,4	2,9	**A**

ACCESSORI

RISCALDATORI ELETTRICI



Mod.	Volume utile integr. elettrica [lt]	MONOFASE 1,5 kW	2 kW	3 kW	TRIFASE 4 kW	5 kW
		5240000000051	5240000000052	5240000000053	5240000000047	5240000000048
		Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]			Tempo di riscaldamento con resistenze elettriche da 10 °C a 45 °C [min]	
300	235	421	316	210	158	//
500	413	741	555	370	278	222

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi

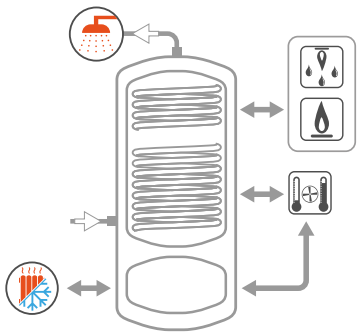


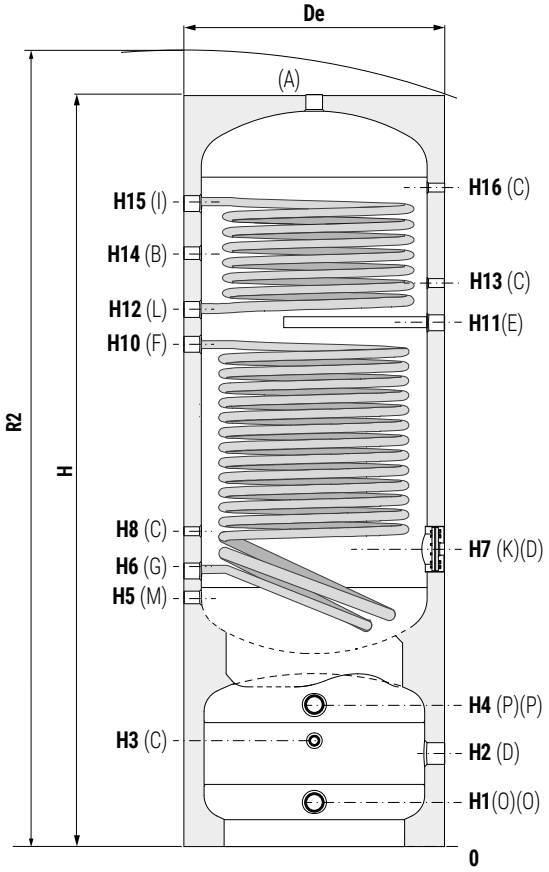
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

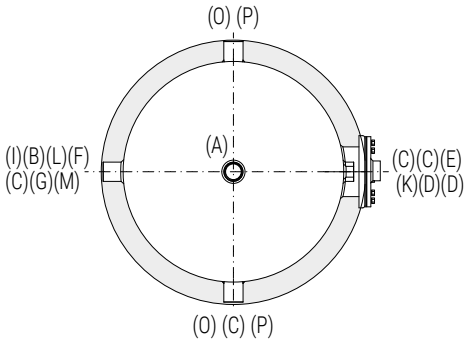
BOLLY® **2 HY XL R**

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE

ACCUMULO		SCAMBIATORE		VOLANO TERMICO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-10/+95 °C







A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C	Connessione per strumentazione
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F
F	Ingresso circuito primario
G	Uscita circuito primario
I	Ingresso scambiatore superiore
L	Uscita scambiatore superiore
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Ritorno dall'impianto/al generatore.
P	Mandata all'impianto/dal generatore.

Modello	Volume lordo ACS	Volume volano termico	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
	[lt]		[kg]	[mm]									
300	295	90	116	650	1875	1990	110	235	265	355	630	700	770
500	500	110	194	750	2170	2310	125	230	245	335	650	730	795

Modello	H8	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	A-G-F-L-I	B-M	C	D	P-O
	[mm]								Connessioni Gas F				
300	820	1255	1305	1380	1425	1500	1615	1615	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4
500	850	1415	1480	1540	1600	1700	1860	1860	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® 2 HY DUO SOLAR

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI
E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE CON 1 SCAMBIATORE FISSO



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS) e volano termico o separatore idraulico per pompa di calore.

MATERIALI E FINITURE
- ***BOLLITORE A.C.S.:*** Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
- ***VOLANO TERMICO caldo-freddo:*** acciaio al carbonio.

SCAMBIATORE DI CALORE:
- ***BOLLITORE A.C.S.:*** 2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestiti in Polywarm®
- ***VOLANO TERMICO caldo-freddo:*** 1 scambiatore di calore fisso in acciaio al carbonio

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
Rivestimento esterno in PVC.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); resistenza in esercizio fino a 200 °C. Controflangia in acciaio al carbonio con trattamento Polywarm®con predisposizione per resistenza elettrica.

PROTEZIONE CATODICA (BOLLITORE A.C.S.)
Anodo di magnesio.

GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.


RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®


SCAMBIATORE POLYWARM®

	Modello	CODICE	Potenza pompa di calore abbinabile [kWt]	Superficie Scambiatore [m²] Superiore	Superficie Scambiatore [m²] Inferiore	Superficie Scambiatore Volano termico [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
  **BOLLY® 2 HY DUO SOLAR** COIBENTAZIONE RIGIDA	**250**	3134162320037	5-7	1,2	0,5	1,1	**C**

ACCESSORI

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi

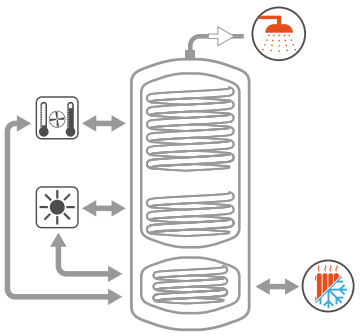


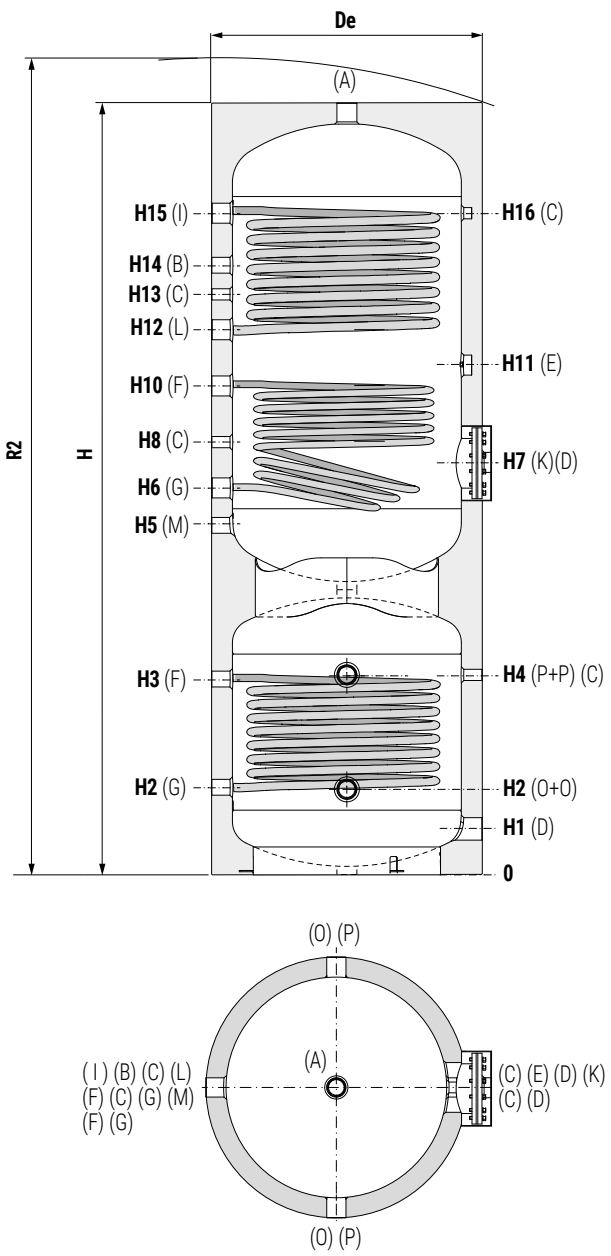
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **2 HY DUO SOLAR**

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 2 SCAMBIATORI FISSI
E VOLANO TERMICO CALDO-FREDDO PER POMPE DI CALORE CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE		VOLANO TERMICO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	95 °C	12 bar	110 °C	4 bar	-10/+95 °C





A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Connessione per ricircolo o per prelievo acqua calda sanitaria
C	Connessione per strumentazione
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Connessione per anodo di magnesio G 1"1/4 F
F	Ingresso circuito primario
G	Uscita circuito primario
I	Ingresso scambiatore superiore
L	Uscita scambiatore superiore
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua sanitaria
O	Ritorno dall'impianto/al generatore.
P	Mandata all'impianto/dal generatore.

Modello	Volume lordo ACS	Volume volano termico	Peso	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10
	[lt]		[kg]	[mm]												
250	233	135	116	650	1875	1990	110	210	470	480	840	930	990	1040	//	1175

Modello	H11	H12	H13	H14	H15	H16	A-F-G-L-I	B-M	C	D	P-O
	[mm]						connessioni GAS F				
250	1225	1310	1395	1465	1590	1590	1"1/4	1"	1/2"	1"1/2	1"1/4

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

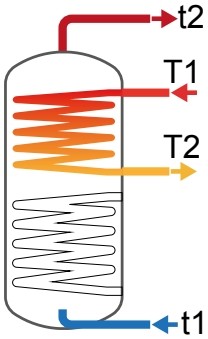
BOLLY® **2 HY DUO SOLAR**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

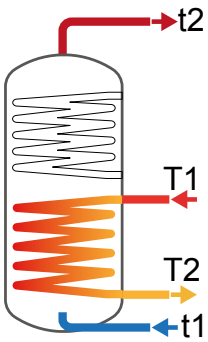
SCAMBIATORE
SUPERIORE



Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
250	2,5	42	44	31	20	12,7	19,0	22,2	28,6	314	469	548	709
	1,25	49	51	36	24	11,5	16,9	19,6	25,1	285	418	485	622

Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
250	2,5	52	78	91	118	251	375	438	567	187,0	18,3
	1,25	48	70	81	104	228	334	388	498	55,0	5,4

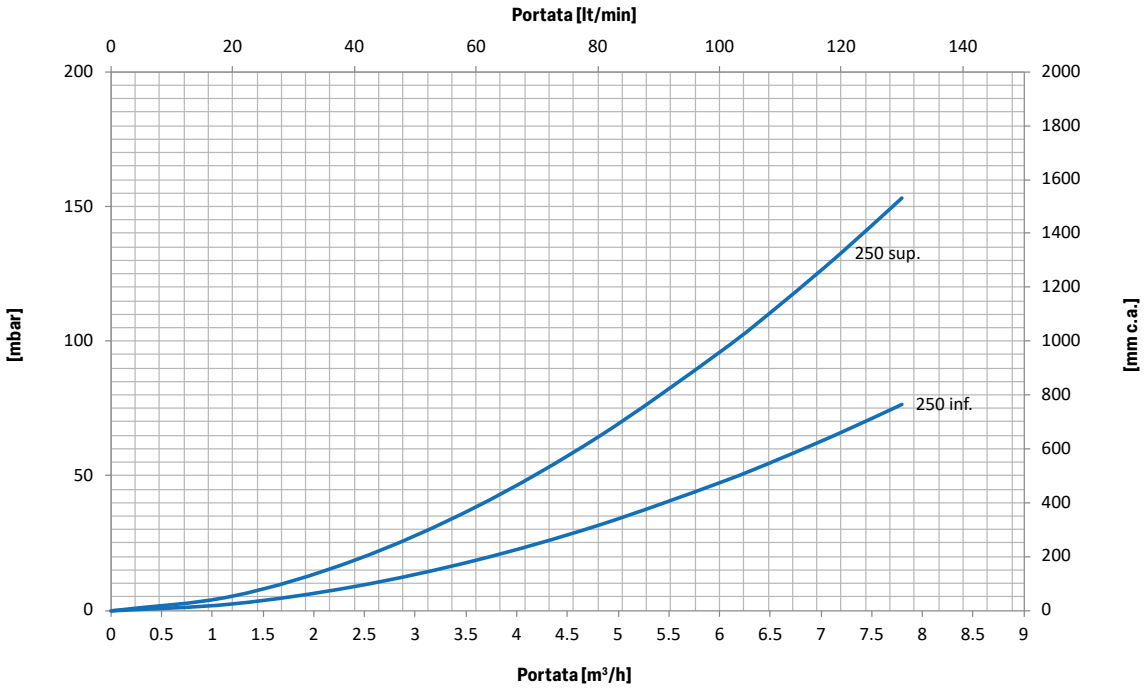
SCAMBIATORE
INFERIORE



Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
250	2,5	184	192	134	87	5,4	8,2	9,6	12,5	133	201	236	308
	1,25	205	214	149	98	5,0	7,5	8,7	11,3	122	184	215	279

Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
250	2,5	22	34	39	51	106	161	189	246	90,0	8,8
	1,25	20	31	36	47	98	147	172	223	26,0	2,5

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

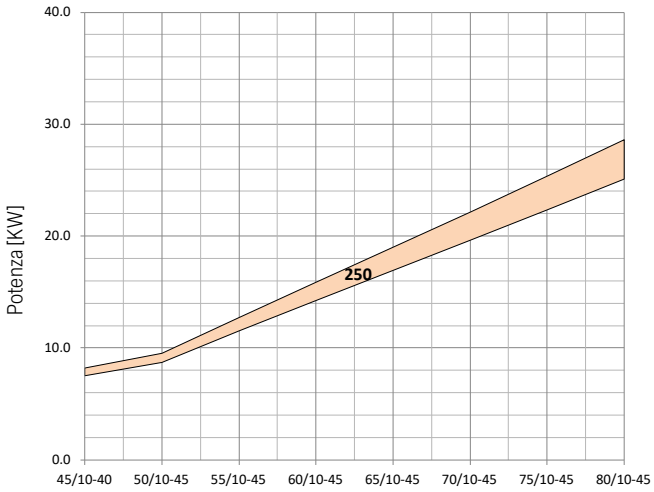


BOLLY® **2 HY DUO SOLAR**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE

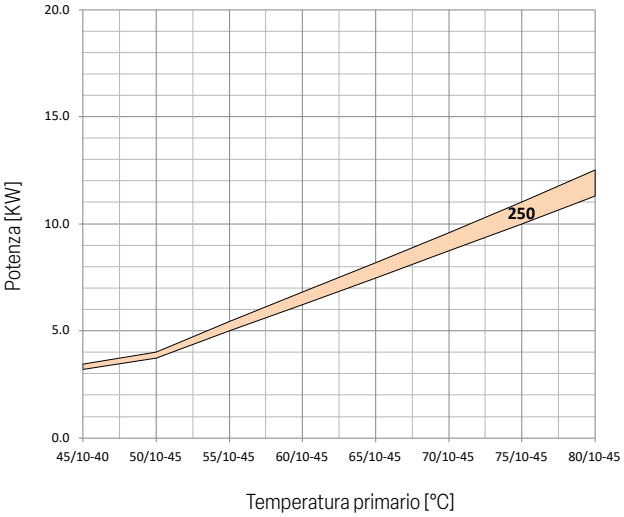


Potenza scambiatori bollitori BOLLY® 2 HY DUO SOLAR in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.
La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".

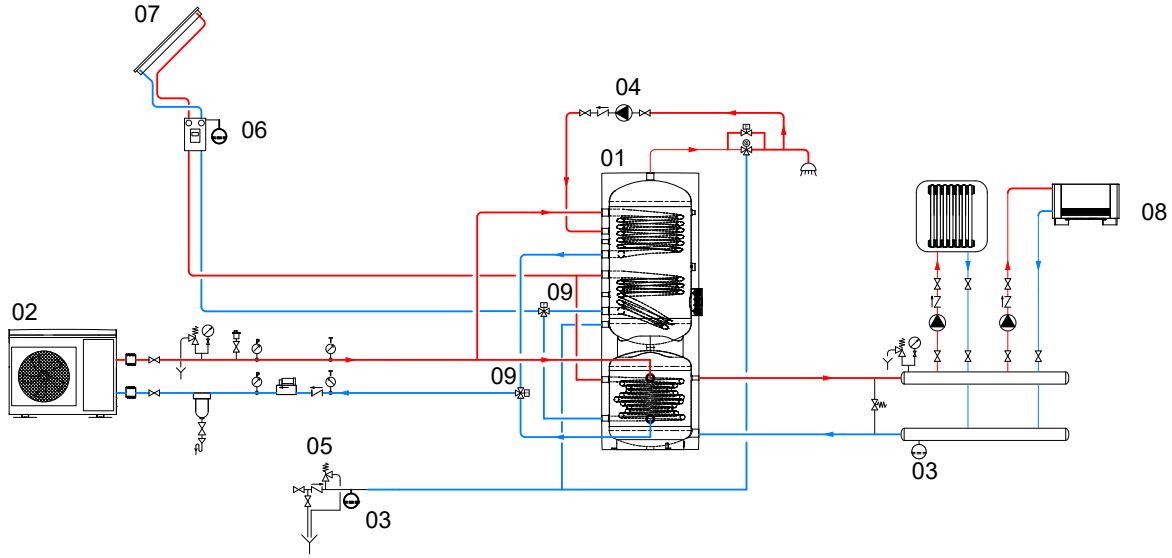


Scambiatore fisso SUPERIORE	250	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE
	2,5	1,25

Scambiatore fisso INFERIORE	250	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE
	2,5	1,25



ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® 2 HY DUO SOLAR**



01	Bolly® 2 HY DUO SOLAR	04	Circolatore ricircolo ACS	07	Collettori solari
02	Generatore termico (Pompa di Calore)	05	Gruppo di sicurezza idaulico	08	Impianto di riscaldamento
03	Vaso di espansione	06	Gruppo di circolazione solare completo	09	Valvola deviatrice

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

BOLLY® 1 PDC

BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.




RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



DISPONIBILE MODELLO BIM


CONNESSIONI ALLINEATE

IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

MODULO DI SCAMBIO
Sistema di scambio termico con scambiatore in controcorrente a carica termica dall'alto.

SISTEMA DI SCAMBIO DOUBLE CYCLE
Nei Bolly® PDC Double Cycle, l'esclusivo sistema di scambio termico brevettato consente, grazie al termostato integrato nel prodotto, di scaldare in due fasi distinte prima la parte alta e poi quella bassa del bollitore, preservando la perfetta stratificazione termica, la massima efficienza del generatore a Pompa Di Calore e il comfort di una rapida disponibilità di ACS.

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo.

CONTROFLANGIA - GUARNIZIONI
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione con predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA
5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

		Modello	CODICE	Potenza massima PDC [kW]	ErP Classe Energetica
	**BOLLY® 1 PDC WB** COIBENTAZIONE RIGIDA	**300**	3104162330022	15	**B**
		500	3104162330023	22	**C**
	BOLLY® 1 PDC WB CLASSE A COIBENTAZIONE RIGIDA	**300**	3104162330025	15	**A**
		500	3104162330026	22	**A**
	**BOLLY® 1 PDC DOUBLE CYCLE WB** COIBENTAZIONE RIGIDA	**500**	3104162330057	30	**C**
		800	3104162330058	40	**B**
		1000	3104162330059	40	**C**

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Resistenza elettrica

CODICE	Potenza [kW]	
5240000000052	2	

Anodo al titanio

CODICE	Modello	
5200000000008	300	
5200000000011	500÷1000	

Kit ANTILEGIONELLA (resistenza elettrica + centralina Full Control)

CODICE		Potenza [kW]	
5221000000112		2	

Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3 m

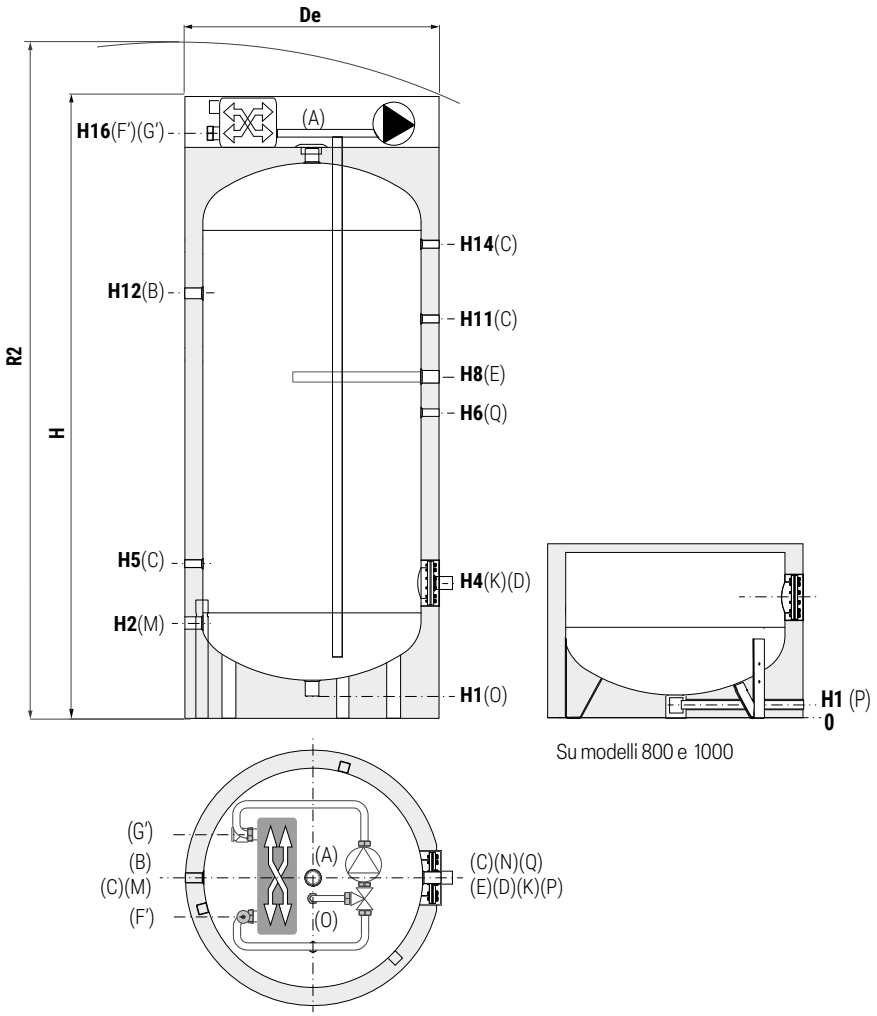
CODICE		Resistenza elettrica [kW]	
5240000000074		1,5	
5240000000075		2	
5240000000076		3	

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

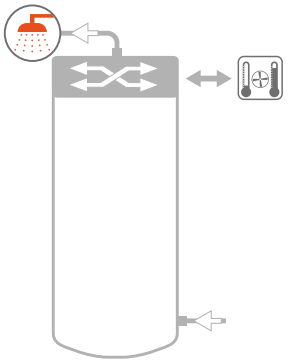
BOLLY® 1 PDC

BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S.

ACCUMULO		MODULO DI SCAMBIO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	10 bar	110 °C



Su modelli 800 e 1000



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO

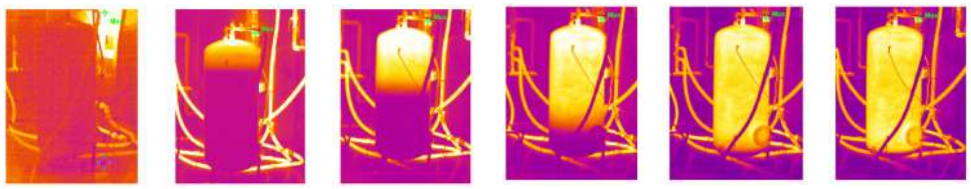
A	Uscita acqua calda sanitaria. G 1"1/4 F
B	Ricircolo G 1" F
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Anodo di magnesio G 1"1/4 F
F'	Ingresso scambiatore (circuito primario).
G'	Uscita scambiatore (circuito primario).
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua fredda sanitaria. G 1" F
O	Scarico.
P	Scarico > 500 lt
Q	Connessione per termometro G 1/2" F (Solo Bolly® PDC DOUBLE CYCLE)

Modello	Volume lordo	De	H	R2	H1	H2	H4	H5	H6	H8
	[lt]	[mm]								
300	291	650	1680	1810	70	240	380	430	//	870
500	497	750	2030	2170	70	265	410	465	990	1095
800	789	900	2430	2600	101	340	485	550	1370	1245
1000	1038	1000	2475	2675	89	355	500	560	1435	1310

Modello	H11	H12	H14	H16	A	O-P	K	D	F'-G'
	[mm]				Connessioni F				
300	990	1100	1220	1525	1"1/4	1"1/4	Øi120Øe180	1"1/2	1"
500	1225	1475	1475	1815	1"1/4	1"1/4	Øi120Øe180	1"1/2	1"
800	1510	1600	1710	2200	1"1/4	3/4"	Øi170Øe240	2"	1"
1000	1560	1585	1730	2260	1"1/2	3/4"	Øi170Øe240	2"	1"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

- ***-30% Riduzione dei tempi per avere ACS disponibile e maggior comfort***
- ***70 Litri di ACS a 45° in soli 15 minuti, con la possibilità di scaldare solo il contenuto d'acqua necessario.***
- ***Non si sottrae tempo prezioso alla pompa di calore per il riscaldamento o raffrescamento dell'ambiente.***
- ***Energia concentrata dove serve: tutta l'energia prodotta dalla p.d.c. si concentra nella parte alta del bollitore.***



SISTEMA DI SCAMBIO BREVETTATO



Serie di termografie che illustrano l'efficacia del brevetto Cordivari attraverso la perfetta stratificazione termica.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

CORDIVARI

BOLLY® 2 PDC

BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON INTEGRAZIONE SOLARE



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

MODULO DI SCAMBIO
Sistema di scambio termico con scambiatore in controcorrente a carica termica dall'alto.

SISTEMA DI SCAMBIO DOUBLE CYCLE
Nei Bolly® PDC Double Cycle, l'esclusivo sistema di scambio termico brevettato consente, grazie al termostato integrato nel prodotto, di scaldare in due fasi distinte prima la parte alta e poi quella bassa del bollitore, preservando la perfetta stratificazione termica, la massima efficienza del generatore a Pompa Di Calore e il comfort di una rapida disponibilità di ACS.

SCAMBIATORE DI CALORE INTEGRATIVO
1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione con predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA
5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.


RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



DISPONIBILE MODELLO BIM


CONNESSIONI ALLINEATE

	Modello	CODICE	Potenza massima PDC [kW]	ErP CLASSE ENERGETICA
 **BOLLY® 2 PDC WB** COIBENTAZIONE RIGIDA	300	3134162320016	15	B
	500	3134162320017	22	C
BOLLY® 2 PDC WB CLASSE A COIBENTAZIONE RIGIDA	300	3134162320021	15	A
	500	3134162320022	22	A
 **BOLLY® 2 PDC DOUBLE CYCLE WB** COIBENTAZIONE RIGIDA	500	3134162320031	30	C
	800	3134162320032	40	B
	1000	3134162320033	40	C

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Resistenza elettrica

CODICE	Potenza [kW]	
5240000000052	2	

Anodo al titanio

CODICE	Modello	
5200000000008	300	
5200000000011	500÷1000	

Kit ANTILEGIONELLA (resistenza elettrica + centralina Full Control)

CODICE	Potenza [kW]	
5221000000112	2	

Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3 m

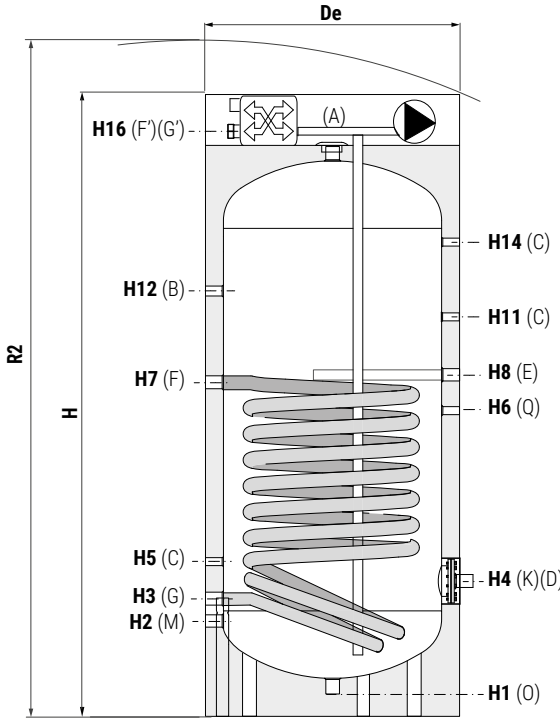
CODICE	Resistenza elettrica [kW]	
5240000000074	1,5	
5240000000075	2	
5240000000076	3	

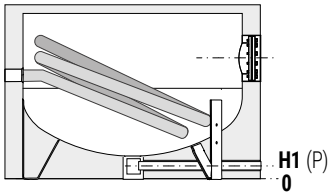
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **2 PDC**

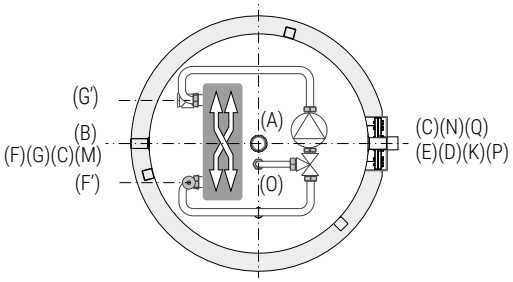
BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON INTEGRAZIONE SOLARE

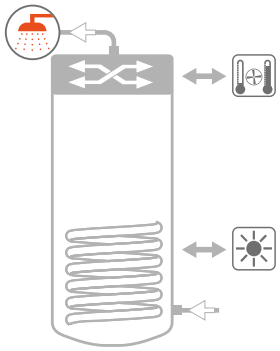
ACCUMULO		MODULO DI SCAMBIO		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	10 bar	110 °C	12 bar	110 °C





Su modelli 800 e 1000





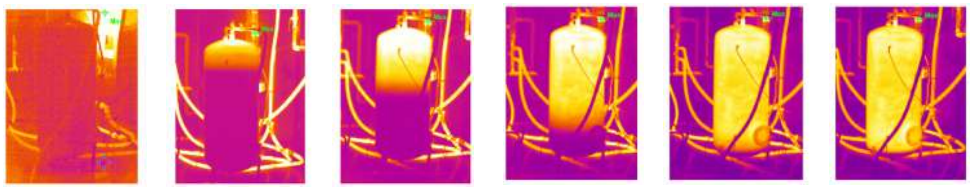
A	Uscita acqua calda sanitaria G 1"1/4 F
B	Ricircolo G 1" F
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Anodo di magnesio G 1"1/4 F
F-F'	Ingresso scambiatore (circuito primario).
G-G'	Uscita scambiatore (circuito primario).
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua fredda sanitaria. G 1" F
O	Scarico
P	Scarico > 500 lt
Q	Connessione per termometro G 1/2" F (Solo Bolly® PDC DOUBLE CYCLE)

Modello	Volume lordo [lt]	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
		[mm]										
300	291	650	1680	1810	70	240	310	380	430	//	830	870
500	497	750	2030	2170	70	265	345	410	465	990	1035	1095
800	789	900	2430	2600	101	340	430	485	550	1370	1185	1245
1000	1038	1000	2475	2675	89	355	440	500	560	1435	1280	1310

Modello	H11	H12	H14	H16	A	O-P	K	D	F-G	F'-G'
	[mm]				Connessioni F					
300	990	1100	1220	1525	1"1/4	1"1/4	Øi120Øe180	1"1/2	1"1/4	1"
500	1225	1475	1475	1815	1"1/4	1"1/4	Øi120Øe180	1"1/2	1"1/4	1"
800	1510	1600	1710	2200	1"1/4	3/4"	Øi170Øe240	2"	1"1/4	1"
1000	1560	1585	1730	2260	1"1/2	3/4"	Øi170Øe240	2"	1"1/4	1"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

- ***-30% Riduzione dei tempi per avere ACS disponibile e maggior comfort***
- ***70 Litri di ACS a 45° in soli 15 minuti, con la possibilità di scaldare solo il contenuto d'acqua necessario.***
- ***Non si sottrae tempo prezioso alla pompa di calore per il riscaldamento o raffrescamento dell'ambiente.***
- ***Energia concentrata dove serve: tutta l'energia prodotta dalla p.d.c. si concentra nella parte alta del bollitore.***



SISTEMA DI SCAMBIO BREVETTATO



Serie di termografie che illustrano l'efficacia del brevetto Cordivari attraverso la perfetta stratificazione termica.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® 3 PDC

BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON INTEGRAZIONE SOLARE E TRADIZIONALE



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
Tutti i collegamenti idraulici sul retro, le connessioni frontali e la flangia sono allineati per un'installazione semplice e veloce.

MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04

MODULO DI SCAMBIO
Sistema di scambio termico con scambiatore in controcorrente a carica termica dall'alto.

SISTEMA DI SCAMBIO DOUBLE CYCLE
Nei Bolly® PDC Double Cycle, l'esclusivo sistema di scambio termico brevettato consente, grazie al termostato integrato nel prodotto, di scaldare in due fasi distinte prima la parte alta e poi quella bassa del bollitore, preservando la perfetta stratificazione termica, la massima efficienza del generatore a Pompa Di Calore e il comfort di una rapida disponibilità di ACS.

SCAMBIATORI DI CALORE INTEGRATIVI
2 scambiatori di calore fissi in acciaio rivestito in Polywarm®

COIBENTAZIONE
RIGIDA: poliuretano espanso ad elevato isolamento termico.
RIGIDA (MODELLI IN CLASSE A): poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico con lastra di materiale altamente coibentante in vacuum.
Rivestimento esterno in PVC.

PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo

GUARNIZIONI-TESTATA DI RINVIO
Guarnizioni in gomma siliconica alimentare (D.M. n.174 del 2004); Controflangia d'ispezione con predisposizione per resistenza elettrica.

GARANZIA
5 anni sul corpo bollitore. Per altre componenti vedi condizioni generali di vendita.

ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.


RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®



DISPONIBILE MODELLO BIM


CONNESSIONI ALLINEATE

	Modello	CODICE	Potenza massima PDC [kW]	ErP Classe Energetica
 **BOLLY® 3 PDC WB** COIBENTAZIONE RIGIDA	300	3134162320019	15	B
	500	3134162320020	22	C
BOLLY® 3 PDC WB CLASSE A COIBENTAZIONE RIGIDA	300	3134162320023	15	A
	500	3134162320024	22	A
 **BOLLY® 3 PDC DOUBLE CYCLE WB** COIBENTAZIONE RIGIDA	500	3134162320034	30	C
	800	3134162320035	40	B
	1000	3134162320036	40	C

ACCESSORI

Termometro con pozzetto

CODICE	
5032240000107	
Confezione da 5 pezzi	

Resistenza elettrica

CODICE	Potenza [kW]	
5240000000052	2	

Anodo al titanio

CODICE	Modello	
5200000000008	300	
5200000000011	500÷1000	

Kit ANTILEGIONELLA (resistenza elettrica + centralina Full Control)

CODICE	Potenza [kW]	
5221000000112	2	

Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3 m

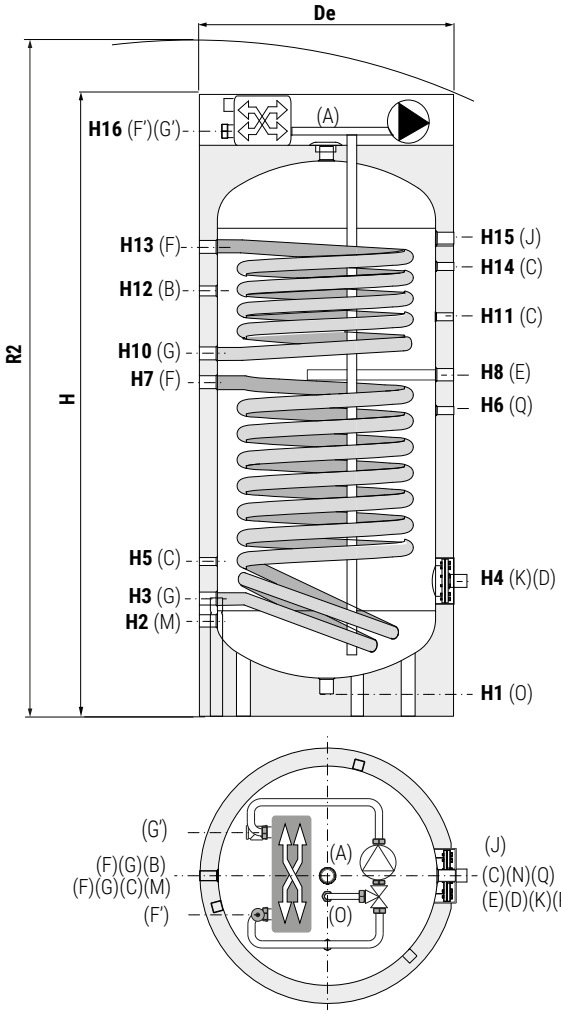
CODICE	Resistenza elettrica [kW]	
5240000000074	1,5	
5240000000075	2	
5240000000076	3	

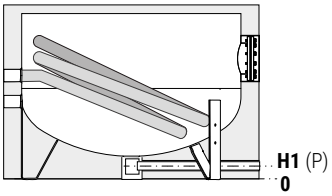
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **3 PDC**

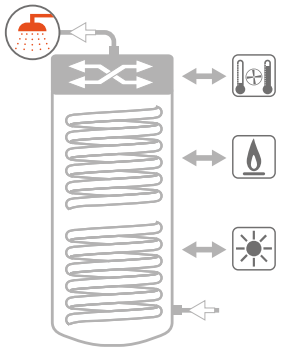
BOLLITORE POLYWARM® PER POMPE DI CALORE PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON INTEGRAZIONE SOLARE E TRADIZIONALE

ACCUMULO		MODULO DI SCAMBIO		SCAMBIATORE FISSO	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	10 bar	110 °C	12 bar	110 °C





Su modelli 800 e 1000



Per esempi di impianto vedi la sezione SUPPORTO TECNICO

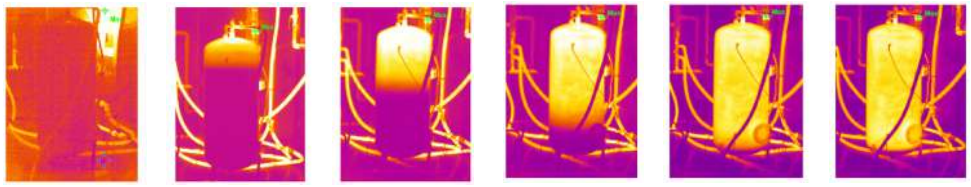
A	Uscita acqua calda sanitaria
B	Ricircolo. G 1" F
C	Connessione per strumentazione G 1/2" F
D	Connessione per integrazione elettrica
E	Anodo di magnesio. G 1"1/4 F
F-F'	Ingresso scambiatore (circuito primario)
G-G'	Uscita scambiatore (circuito primario)
K	Flangia di ispezione
M	Ingresso acqua fredda sanitaria G 1" F
J	Anodo di magnesio. G 1"1/4 F > solo per modelli 500 litri
O	Scarico
P	Scarico > 500 lt
Q	Connessione per termometro G 1/2" F (Solo Bolly® PDC DOUBLE CYCLE)

Modello	Volume lordo	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H10
	[lt]	[mm]											
300	291	650	1680	1810	70	240	310	380	430	//	830	870	980
500	497	750	2030	2170	70	265	345	410	465	990	1035	1095	1185
800	789	900	2430	2600	101	340	430	485	550	1370	1185	1245	1365
1000	1038	1000	2475	2675	89	355	440	500	560	1435	1280	1310	1400

Modello	H11	H12	H13	H14	H15	H16	A	O-P	K	D	F-G	F'-G'
	[mm]						Connessioni F					
300	990	1100	1220	1220	//	1525	1"1/4	1"1/4	Øi120Øe180	1"1/2	1"1/4	1"
500	1225	1475	1475	1475	//	1815	1"1/4	1"1/4	Øi120Øe180	1"1/2	1"1/4	1"
800	1510	1600	1770	1710	1820	2200	1"1/4	3/4"	Øi170Øe240	2"	1"1/4	1"
1000	1560	1585	1820	1730	1840	2260	1"1/2	3/4"	Øi170Øe240	2"	1"1/4	1"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

- ***-30% Riduzione dei tempi per avere ACS disponibile e maggior comfort***
- ***70 Litri di ACS a 45° in soli 15 minuti, con la possibilità di scaldare solo il contenuto d'acqua necessario.***
- ***Non si sottrae tempo prezioso alla pompa di calore per il riscaldamento o raffrescamento dell'ambiente.***
- ***Energia concentrata dove serve: tutta l'energia prodotta dalla p.d.c. si concentra nella parte alta del bollitore.***



SISTEMA DI SCAMBIO BREVETTATO



Serie di termografie che illustrano l'efficacia del brevetto Cordivari attraverso la perfetta stratificazione termica.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **PDC**

DATI TECNICI E SCHEMI

SISTEMA DI SCAMBIO BREVETTATO



BOLLY® PDC è il risultato di una ricerca progettuale finalizzata ad ottenere un bollitore unico nel suo genere.

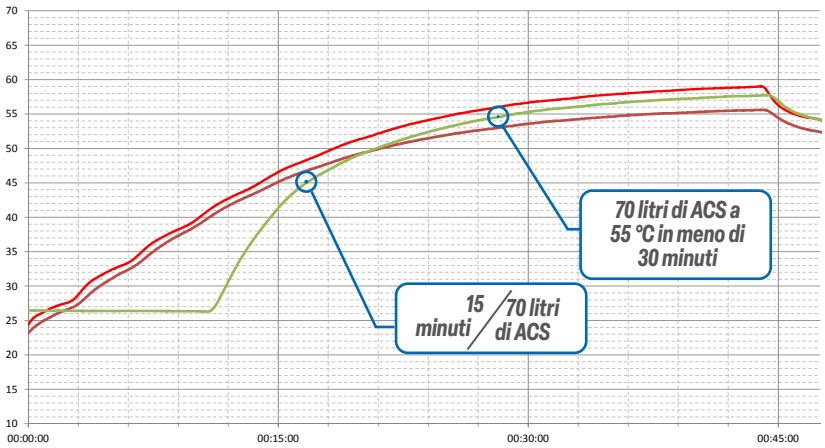
Nasce così il brevetto dell'unico sistema di scambio termico presente sul mercato, concepito per impianti e pompe di calore di ultimissima generazione.

Il sistema di scambio e stratificazione del BOLLY® PDC è studiato per auto-bilanciarsi: solo una parte dell'acqua riscaldata, proporzionale alla temperatura raggiunta nello scambio termico, viene immessa nell'accumulo dall'alto. In questo modo, l'acqua che viene immessa nella parte alta è proprio alla massima temperatura desiderata, mentre allo scambiatore viene inviata acqua fresca proveniente dal fondo dell'accumulo.

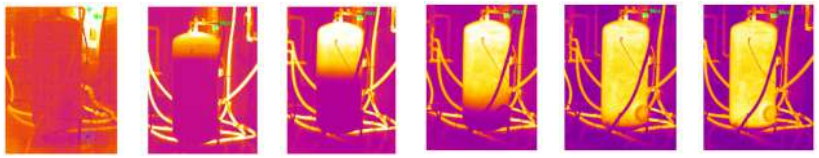
In questo modo si verificano diversi benefici, come la realizzazione della perfetta stratificazione termica che consente di usufruire immediatamente dell'acqua riscaldata. Inoltre è possibile scaldare solo una parte dell'accumulo limitando sprechi energetici.

L'innovativo BOLLY® PDC, abbinato ad una pompa di calore, grazie al nuovo gruppo di scambio brevettato Cordivari, è in grado di garantire prestazioni fino al 30% superiori rispetto ad un bollitore generico tradizionale in termini di immediata disponibilità di acqua calda per l'utilizzo. Test di laboratorio sulla stratificazione degli accumuli e studi scientifici dimostrano che una perfetta stratificazione, come quella ottenuta con il BOLLY® PDC, in un impianto a pompa di calore si traduce in maggior comfort complessivo, oltre che in una notevole riduzione dei cicli di avviamento a beneficio della durata del generatore.

Riscaldamento Bolly® PDC 500 collegato a pompa di calore da 12kW



- -30% Riduzione dei tempi per avere ACS disponibile e maggior comfort
- 70 Litri di ACS a 55° in soli 30 minuti, con la possibilità di scaldare solo il contenuto d'acqua necessario.
- Non si sottrae tempo prezioso alla pompa di calore per il riscaldamento o raffrescamento dell'ambiente.
- Energia concentrata dove serve: tutta l'energia prodotta dalla p.d.c. si concentra nella parte alta del bollitore.



BOLLY® PDC
Caricamento termico dall'alto e netta stratificazione grazie al modulo di scambio.
BREVETTO CORDIVARI.

DATI TECNICI

La peculiarità del modulo di scambio termico dei Bolly® PDC consiste nella possibilità di "caricare termicamente" l'accumulo di ACS dall'alto in modo da mettere a disposizione dell'utenza acqua calda alla giusta temperatura sin dai primi minuti di funzionamento. Ovviamente la quantità di ACS disponibile dipenderà dal tempo effettivo di funzionamento, dalla temperatura iniziale dell'acqua fredda sanitaria, e dalla potenza del generatore.

Pensando ad un generatore di pompa di calore idronica una condizione tipica di funzionamento è quella che prevede all'ingresso del primario 55 °C e un deltaT di 5°C. La presenza del miscelatore termostatico sul circuito sanitario consente di variare sensibilmente il comportamento dell'apparecchio in fase di riscaldamento. Con il miscelatore al minimo (in pratica con il miscelatore escluso) si hanno le massime prestazioni in termini di potenza scambiabile all'inizio del processo di riscaldamento del bollitore (valori riportati a catalogo). Ma in queste condizioni, via via che sale la temperatura al secondario la potenza scambiata andrà a scendere.

Molto più interessante è esaminare il comportamento del modulo di scambio con il miscelatore in posizione "2" che con primario a 55 °C corrisponde ad una
produzione di ACS a 50°C con la peculiarità che questo valore di 50°C è indipendente dalla temperatura dell'acqua fredda sanitaria.

In queste condizioni la potenza scambiata rimane costante per tutto il tempo necessario al riscaldamento del volume di accumulo e, ribadiamo, indipendente dalla temperatura iniziale dell'accumulo stesso. Riepilogando:

- **INGRESSO PRIMARIO= 55°C**
- **POSIZIONE DEL MISCELATORE = 2**
- **TEMPERATURA DI IMMISSIONE ACS NELLA ACCUMULO DA MODULO DI SCAMBIO =50°C**
- **BOLLY® PDC 300 POTENZA SCAMBIABILE = 15 KW**
- **BOLLY® PDC 500 POTENZA SCAMBIABILE = 22 KW**
- **BOLLY® PDC 800 POTENZA SCAMBIABILE = 26 KW**
- **ΔT AL PRIMARIO = 5°C (RITORNO AL GENERATORE 50°C)**

In queste condizioni la producibilità di ACS (e quindi il tempo di riscaldamento dell'accumulo) dipenderà dalla temperatura iniziale dell'accumulo che corrisponde alla temperatura dell'acqua di rete.

Bolly® PDC

Modello	Temp. Ingresso primario T1 [°C]	Posizione miscelatore	Potenza in KW	Temperatura iniziale acqua sanitaria 10°C		Temperatura iniziale acqua sanitaria 20°C		Temperatura iniziale acqua sanitaria 25°C	
				Produzione ACS a 50°C [lt/min]	Tempo di riscaldamento dell'accumulo [min]	Produzione ACS a 50°C [lt/min]	Tempo di riscaldamento dell'accumulo [min]	Produzione ACS a 50°C [lt/min]	Tempo di riscaldamento dell'accumulo [min]
300	55	2	15	5,1	57	6,8	43	8,2	36
500			22	6,8	73	9,1	55	10,9	46
800			26	8,8	89	11,8	67	14,2	56

Bolly® PDC DOUBLE CYCLE

Modello	Temp. Ingresso primario T1 [°C]	ΔT secondario	Potenza della PDC [kW]	Temperatura iniziale acqua sanitaria 10°C		Temperatura iniziale acqua sanitaria 20°C		Temperatura iniziale acqua sanitaria 25°C	
				Produzione max ACS a ΔT secondario [lt/min]	Tempo di riscaldamento dell'accumulo a T finale 50°C [min]	Produzione max ACS a ΔT secondario [lt/min]	Tempo di riscaldamento dell'accumulo a T finale 50°C [min]	Produzione max ACS a ΔT secondario [lt/min]	Tempo di riscaldamento dell'accumulo a T finale 50°C [min]
500	55	8,6	25	42	55	42	41	42	34
800		9,5	30	42	79	42	59	42	49
1000				42	104	42	78	42	65

BOLLY® **PDC DOUBLE CYCLE**

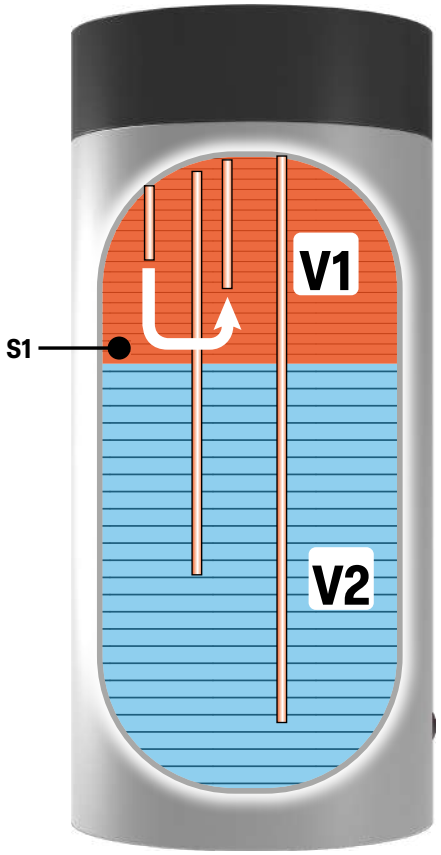
NUOVO BOLLY® PDC DOUBLE CYCLE

Bolly® PDC è una gamma di bollitori brevettata da Cordivari e specificatamente progettata per un impiego ottimizzato con le pompe di calore.

Questi bollitori possono integrare fino a 3 differenti fonti energetiche e garantiscono circa il +30% di prestazioni rispetto ai bollitori tank-in-tank o tradizionali e -15% di consumi elettrici della pompa di calore garzie al sistema di scambio a stratificazione brevettato.
Questa esclusiva gamma di bollitori da oggi si amplia con un ulteriore brevetto specifico per impianti di medie e grandi dimensioni. La soluzione DOUBLE CYCLE è stata progettata per ottimizzare il funzionamento e le prestazioni di questo tipo di impianti.
Lo scambio termico avviene in due fasi distinte: CICLO UNO attraverso una perfetta stratificazione termica avviene il riscaldamento della sola parte alta del bollitore per consentire una prima e rapidissima erogazione di ACS a temperatura di comfort; CICLO DUE che prevede, dopo la conclusione del ciclo uno, riscaldamento della sola bassa del bollitore senza alcuna perturbazione della stratificazione nella parte alta. In questo modo si completa il riscaldamento dell'intero bollitore raggiungendo il migliore equilibrio tra comfort termico dell'edificio e comfort di utilizzo dell'ACS privilegiando risparmio ed efficienza energetica.

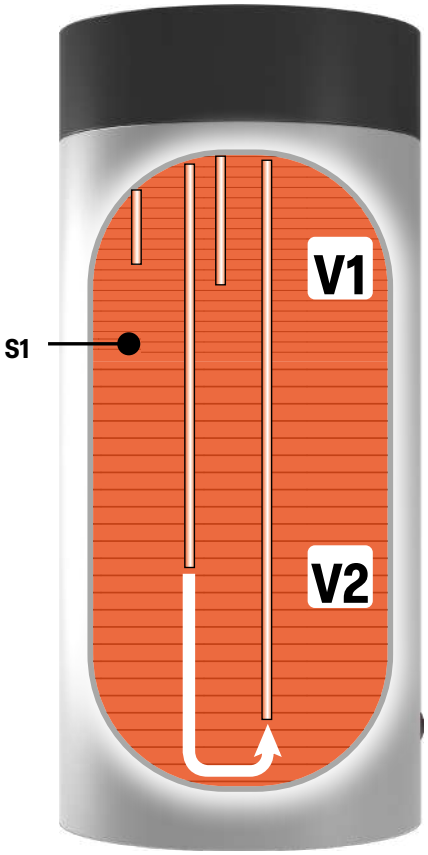
CICLO UNO

Perfetta stratificazione termica: riscaldamento della sola parte alta V1 (al di sopra di S1).Nessun riscaldamento della parte bassa V2 (al di sotto di S1).



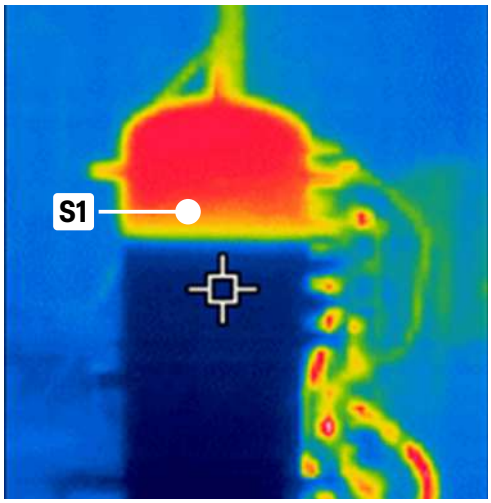
CICLO DUE

Perfetta stratificazione termica: riscaldamento della sola bassa V2 (al di sotto di S1).
Nessuna perturbazione parte alta V1 (al di sopra di S1).



TERMOGRAFIE

Le analisi termografiche sotto riportate evidenziano la perfetta stratificazione termica ottenuta tramite riscaldamento in due fasi successive della parte superiore e della parte inferiore dell'accumulo.





BOLLY® **MURALE**

BOLLITORE PENSILE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO



RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

SCAMBIATORE POLYWARM®

MODELLI IN PRONTA CONSEGNA

IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.
Comprensivo di staffe per fissaggio a parete in orizzontale o in verticale
SCAMBIATORE DI CALORE:
1 scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®
COIBENTAZIONE
Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.
Rivestimento esterno in PVC.

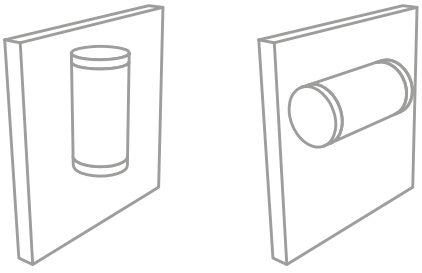
PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.
SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo.
GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)
ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.





BOLLY® MURALE WB
COIBENTAZIONE RIGIDA + PVC

Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
80	3104160900031	0,44	B
100	3104160900032	0,44	C
150	3104160900033	0,63	C
200	3104160900034	0,84	C
300	3104160900035	1,22	C



Fissaggio a parete in posizione orizzontale o verticale

Modello	Potenza	Tempo di messa a regime	Produzione A.C.S.	
	I dati termici sono calcolati con primario a 85 °C e produzione a.c.s. da 10 a 45 °C con accumulo a 60 °C			
	[kW]	[min]	[lt/h]	[lt/10']
80	14	26	345	171
100	14	32	345	200
150	21	33	508	298
200	29	32	704	403
300	42	34	1027	599

ACCESSORI

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



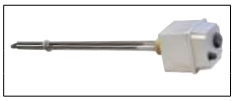
Anodo di magnesio

CODICE	Modello
7200000041015	80÷150
7200000041010	200÷300
Confezione da 2 pezzi	



Resistenza elettrica con termostato

CODICE	Potenza	Attacco
5240000000051	1,5 kW	1"1/2
5240000000052	2 kW	1"1/2
5240000000053	3 kW	1"1/2



Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3 m

CODICE	Resistenza elettrica [kW]
5240000000074	1,5
5240000000075	2
5240000000076	3

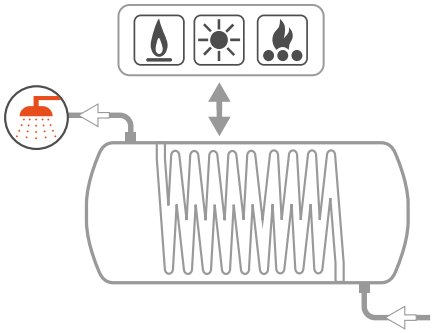


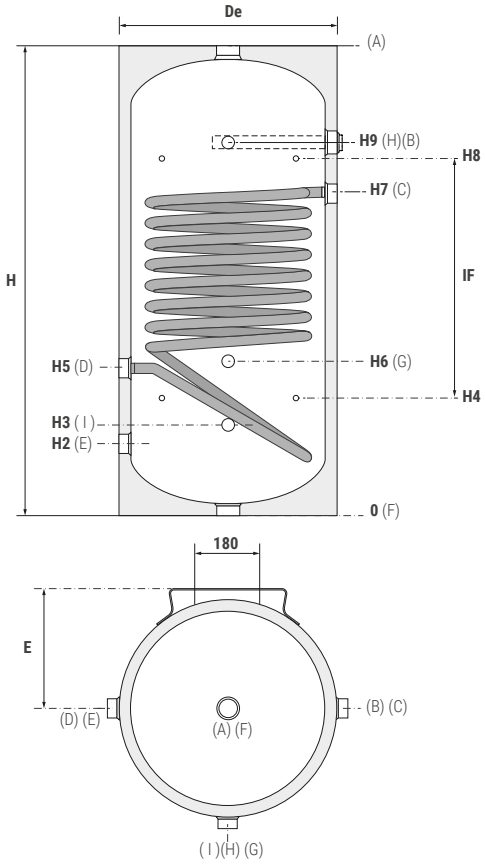
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

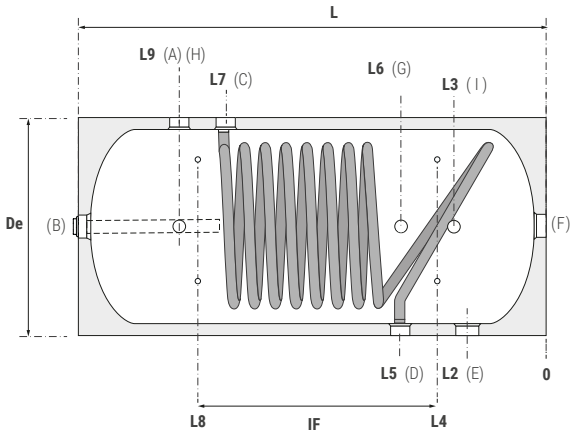
BOLLY® **MURALE**

BOLLITORE PENSILE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C







A	Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas
B	Anodo G 1"1/4 F
C	Ingresso circuito primario G 1"1/4 F
D	Uscita circuito primario G 1"1/4 F
E	Ingresso acqua sanitaria G 1"1/4 F
F	Connessione G 1"1/4 F
G	Strumentazione G 1/2" F
H	Strumentazione G 1/2" F
I	Connessione per resistenza elettrica G 1"1/2 F

Modello	Volume lordo	Peso	De	H/L	H2/L2	H3/L3	H4/L4	H5/L5	H6/L6	H7/L7	H8/L8	H9/L9	IF	E
	[lt]	[Kg]	[mm]											
80	84	25	456	800	195	205	218	290	330	510	583	605	220	250
100	103	29	456	954	205	215	223	300	340	655	733	750	510	250
150	149	40	456	1330	205	215	330	300	340	1030	1000	1125	570	250
200	191	47	510	1350	215	225	318	310	350	1040	1033	1135	730	275
300	293	62	610	1400	240	250	343	335	375	1065	1058	1160	730	325

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

BOLLY® **PRIMO**

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO
PER INSTALLAZIONE A PARETE O A BASAMENTO




RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®


SCAMBIATORE POLYWARM®

IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04
SCAMBIATORE DI CALORE:
Scambiatore di calore fisso in acciaio rivestito in Polywarm®
COIBENTAZIONE
Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico.
Rivestimento esterno in PVC.
PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.

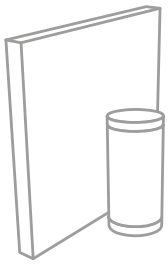
SCARICO
Scarico attraverso manicotto sul fondo (versione verticale).
GARANZIA
2 anni (vedi condizioni generali di vendita)
ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

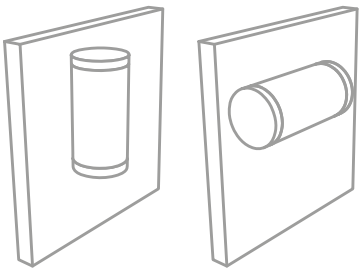




BOLLY® PRIMO WB
COIBENTAZIONE RIGIDA

	Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
	100	3104160900056	0,44	**B**
Quantità (6pz)	**100**	310416090005606	0,44	**B**
Quantità (6pz)	**150**	310416090005706	0,63	**B**
Quantità (4pz)	**200**	310416090005804	0,84	**B**
Quantità (4pz)	**300**	310416090005904	1,22	**B**

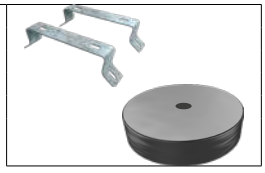

Installazione standard a basamento


Con il kit di fissaggio a parete (opzionale) è possibile l'installazione a parete in verticale o in orizzontale.

ACCESSORI

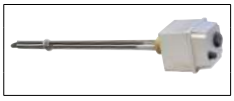
Kit fissaggio a parete

CODICE	Modello
5221000000069	100
5221000000070	150
5221000000071	200
5221000000072	300
staffe acciaio zincato + coppella di fondo in PVC	



Resistenza elettrica con termostato

CODICE	Potenza	Attacco
5240000000051	1,5 kW	1"1/2
5240000000052	2 kW	1"1/2
5240000000053	3 kW	1"1/2



Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo di magnesio

CODICE	Modello
7200000041015	80÷150
7200000041010	200÷300
Confezione da 2 pezzi	

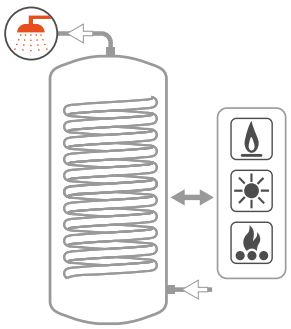


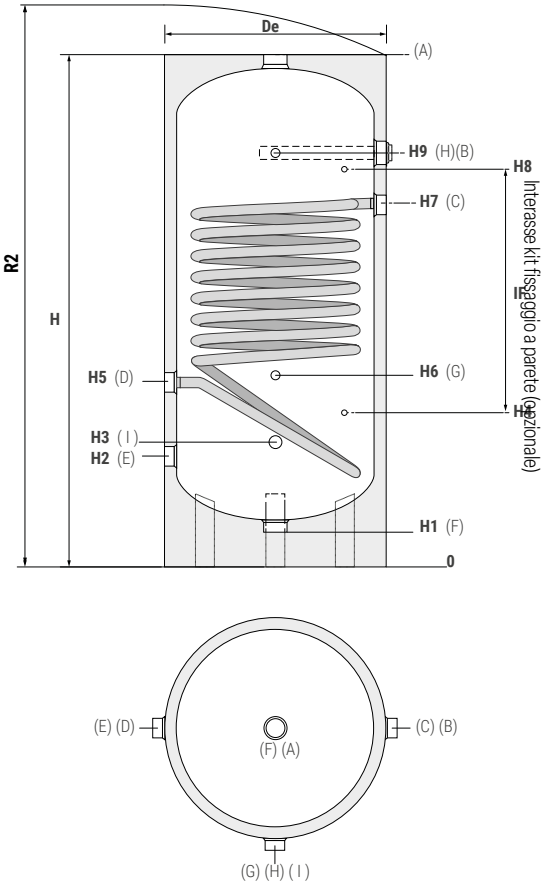
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

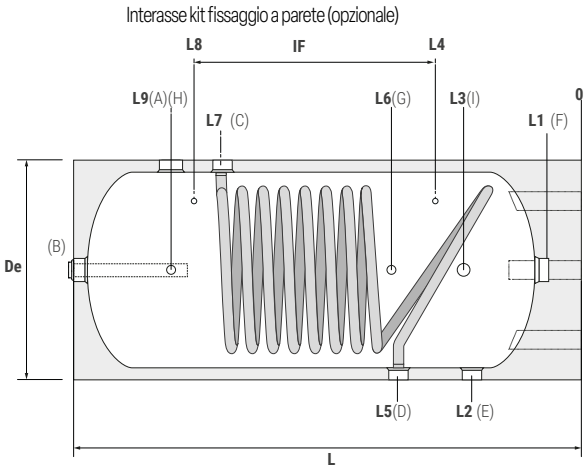
BOLLY® **PRIMO**

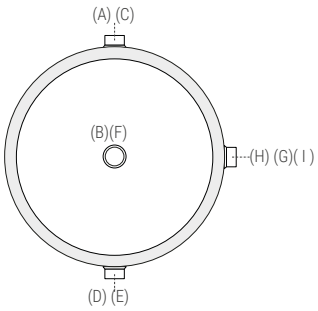
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON 1 SCAMBIATORE FISSO PER INSTALLAZIONE A PARETE O A BASAMENTO

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
10 bar	90 °C	12 bar	110 °C









A	Uscita acqua calda sanitaria G 1"1/4 F
B	Anodo G 1"1/4 F
C	Ingresso circuito primario G 1" F
D	Uscita circuito primario G 1" F
E	Ingresso acqua sanitaria G 1"1/4 F
F	Connessione G 1"1/4 F
G	Strumentazione G 1/2" F
H	Strumentazione G 1/2" F
I	Connessione per integrazione elettrica G 1"1/2 F

Modello	Volume lordo	Peso	De	R1	H/L	H1/L1	H2/L2	H3/L3	H4/L4	H5/L5	H6/L6	H7/L7	H8/L8	H9/L9	IF
	[lt]	[kg]	[mm]												
100	103	29	456	1130	1025	72	276	286	294	371	411	726	804	821	510
150	149	40	456	1410	1330	72	276	286	401	371	411	1101	1071	1196	570
200	191	47	510	1450	1350	69	283	293	386	378	418	1108	1101	1203	730
300	293	62	610	1535	1400	70	310	320	413	405	445	1135	1128	1230	730

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

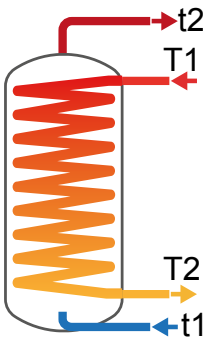
BOLLY® **MURALE** - BOLLY® **PRIMO**

DATI TECNICI PER SCAMBIATORI DI CALORE



I dati riportati in tabella sono da intendersi riferiti alle seguenti condizioni:
1) Temperatura primario ingresso bollitore T1 e generatore di potenza adeguata;
2) Potenza e Produzione A.C.S. in continuo da 10 a t2;
3) ACS prelevabile nei primi 10' e nella prima ora a partire da accumulo a t2, alimentazione 10 °C e distribuzione 45 °C;
4) Acqua sanitaria non incrostante (<15°fr).

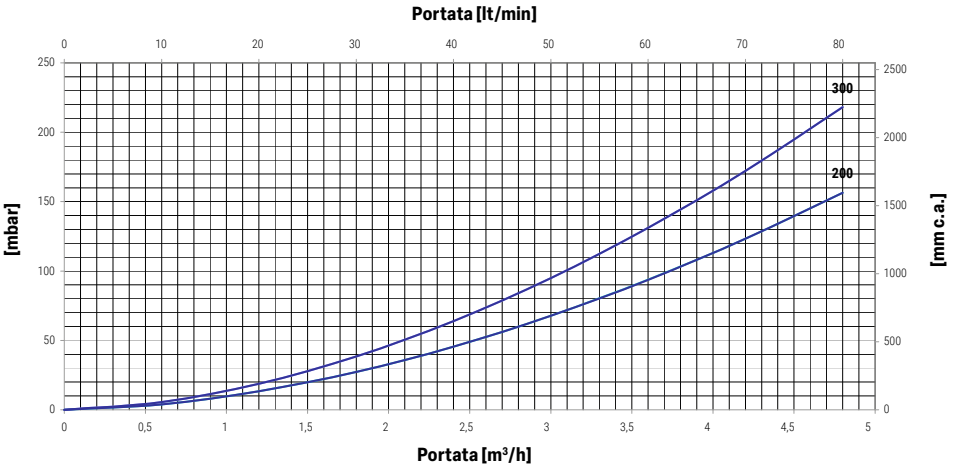
Modello	Portata Primario	Tempo di messa a regime in minuti da 10 °C a t2 e primario a T1				Potenza massima scambiabile in KW con primario a T1, secondario fra 10 °C e 45 °C e prelievo in continuo dell'ACS prodotta				Produzione in continuo ACS in lt/h fra 10 °C e 45 °C e primario a temperatura T1			
	[m³/h]	T1/t2				T1				T1			
		55/50	65/60	70/60	80/60	55	65	70	80	55	65	70	80
80	2	80	85	55	35	4,9	7,3	8,6	11,2	114	175	207	270
	1	90	96	61	39	4,5	6,7	7,9	10,2	105	160	188	245
100	2	99	105	68	43	4,9	7,3	8,6	11,2	114	175	207	270
	1	111	119	76	48	4,5	6,7	7,9	10,2	105	160	188	245
150	2	105	111	74	47	6,5	9,7	11,3	14,7	154	234	275	358
	1	119	126	84	54	6	8,8	10,3	13,2	141	218	248	322
200	2,5	91	95	65	42	9,2	13,8	16,2	21	223	337	395	513
	1,25	102	108	73	48	8,6	12,7	14,7	19	206	308	359	464
300	3	98	102	70	46	13,1	19,6	22,9	29,6	318	479	561	727
	1,5	110	115	80	52	12,2	17,9	20,8	26,7	296	438	510	656

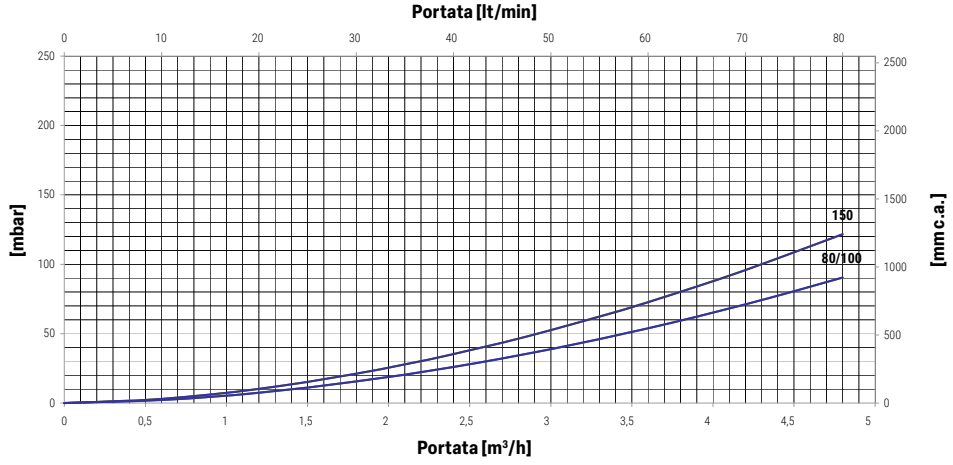


Modello	Portata Primario	ACS prelevabile nei primi 10 minuti in lt/10' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				ACS prelevabile nella prima ora in lt/60' fra 10 °C e 45 °C accumulo a t2 e primario a T1				Perdita di carico scambiatore primario	
	[m³/h]	T1/t2				T1/t2				[mm.c.a.]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
80	2	110	143	149	159	183	254	280	330	175	17
	1	109	141	146	155	175	242	265	310	51	5
100	2	133	172	177	188	205	283	308	359	175	17
	1	132	170	174	184	198	271	293	339	51	5
150	2	191	246	253	267	289	394	427	494	229	22
	1	189	243	248	261	279	382	406	465	67	7
200	2,5	249	320	330	350	390	534	580	675	472	46
	1,25	246	316	324	342	376	511	551	635	139	14
300	3	379	487	501	528	580	790	856	989	908	89
	1,5	375	480	492	516	563	758	815	932	268	26

PERDITE DI CARICO SCAMBIATORI FISSI

Superfici scambiatori [m²]	
80	0,44
100	0,44
150	0,63
200	0,84
300	1,22



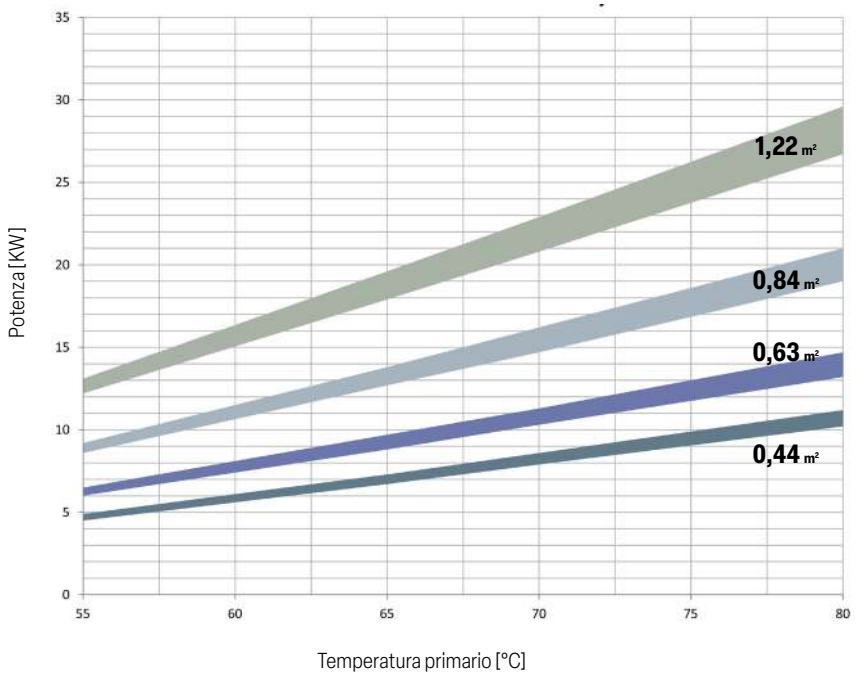


BOLLY® **MURALE** - BOLLY® **PRIMO**

POTENZE SCAMBIATORI DI CALORE

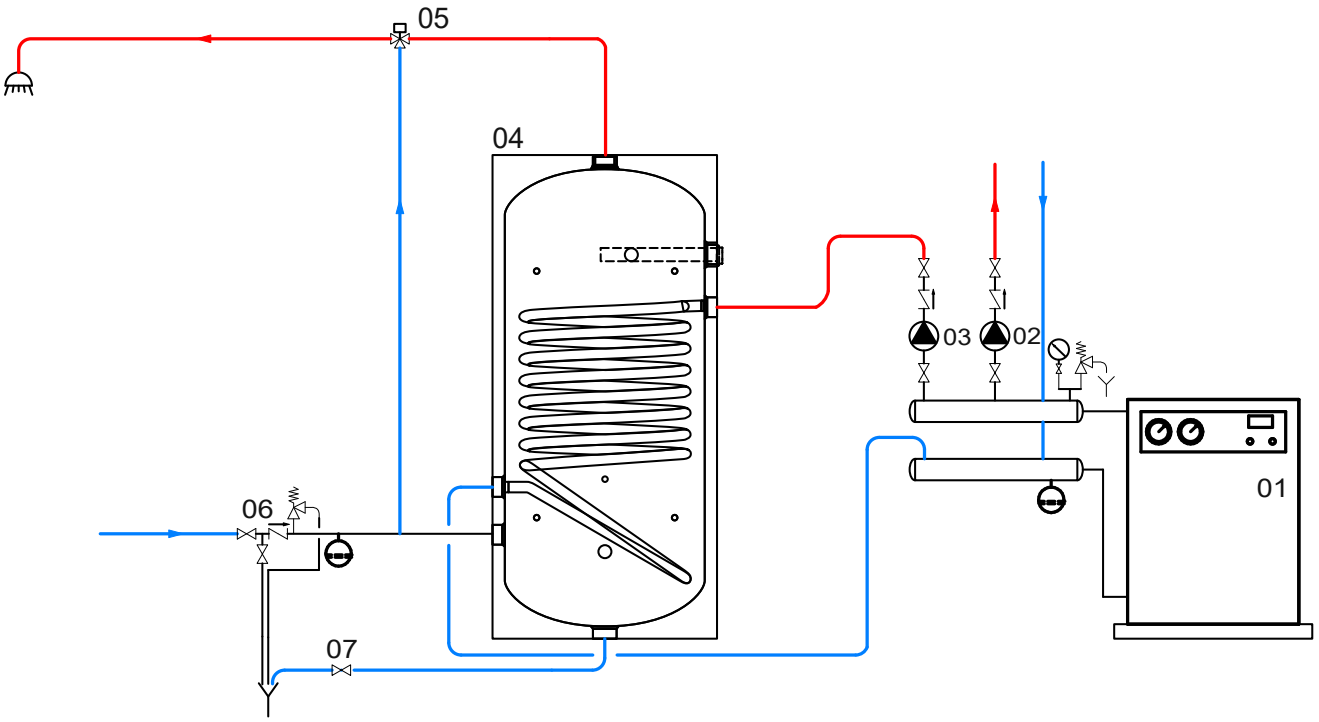


Potenza scambiatori in funzione di temperatura e portata del primario e con secondario 10/45 °C al massimo prelievo di acs producibile.
La curva superiore che delimita la zona operativa di ciascuno scambiatore corrisponde alla portata "maggiore" del primario indicata in tabella; la curva inferiore corrisponde alla portata "minore".



Scambiatore fisso [m²]	0,44		0,63		0,84		1,22	
Portata primario [m³/h]	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE	MAGGIORE	MINORE
	2	1	2	1	2,5	1,25	3	1,5

ESEMPIO DI SCHEMA DI IMPIANTO CON **BOLLY® MURALE / BOLLY® PRIMO**



01	Generatore termico	03	Circolatore servizio Acs	05	Miscelatore termostatico	07	Valvola scarico fanghi/svuotamento
02	Circolatore riscaldamento	04	Bollitore Bolly® Murale / Primo	06	Gruppo di sicurezza idaulico		

Gli schemi riportati sono puramente illustrativi. Per la realizzazione di impianti fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.

INTERKA

BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.
SCAMBIATORE DI CALORE:
Scambiatore di calore ad intercapedine posizionato sulla virola del bollitore.

COIBENTAZIONE
Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in PVC.
PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.
GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)
ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

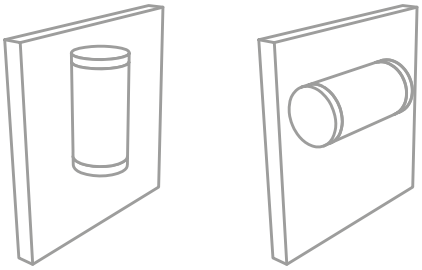
RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

MODELLI IN PRONTA CONSEGNA



INTERKA WB
COIBENTAZIONE RIGIDA

Modello	CODICE	Superficie Scambiatore [m²]	ErP CLASSE ENERGETICA
80	3203160310001	0,36	C
100	3203160310002	0,54	C
150	3203160310003	0,82	C
200	3203160310004	1,00	C
300	3203160310015	1,40	C



Fissaggio a parete in posizione orizzontale o verticale

Modello	Potenza [KW]	Tempo di messa a regime [min]	Produzione A.C.S. [lt/h]	Produzione A.C.S. [lt/10']	Peso [Kg]
80	8	27	190	112	24
100	11	24	263	144	30
150	15	26	372	212	41
200	20	25	508	285	49
300	24	31	606	401	65

I dati termici sono calcolati con primario a 80 °C e produzione a.c.s. da 10 a 45 °C con accumulo a 60 °C

ACCESSORI

Centralina FULL CONTROL montata sul bollitore

CODICE	per modelli
5220280000005	WB



Su modelli in CLASSE A, disponibile solo versione non montata sul bollitore

Termometro con pozzetto

CODICE
5032240000107
Confezione da 5 pezzi



Anodo di magnesio

CODICE	Modello
7200000041015	80÷150
7200000041010	200÷300
Confezione da 2 pezzi	



Resistenza elettrica con termostato

CODICE	Potenza	Attacco
5240000000042	1,5 kW	1" 1/4



Kit HEAT MANAGER + resistenza elettrica con sonda e cavo 3 m

CODICE	Resistenza elettrica [kW]
5240000000077	1,5

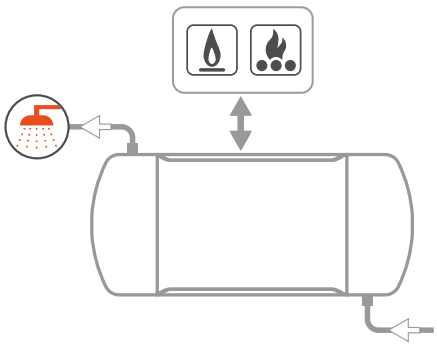


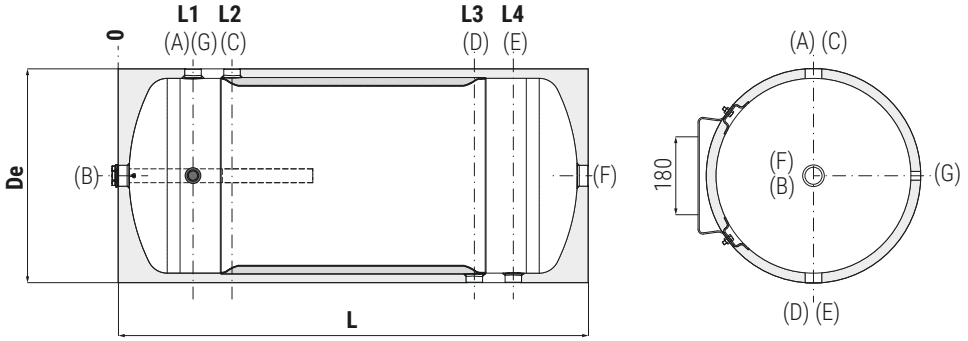
Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

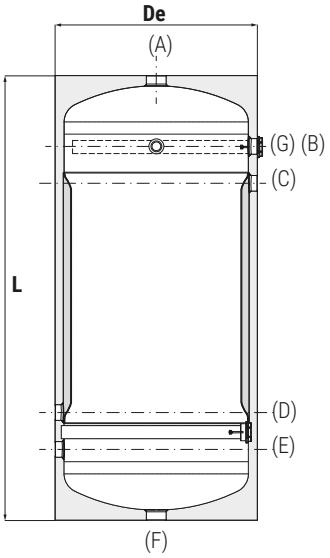
INTERKA

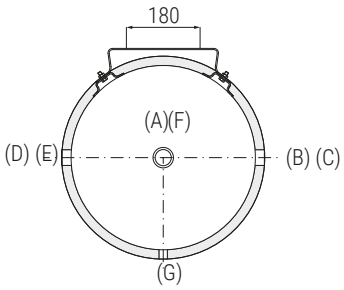
BOLLITORE POLYWARM® PER PRODUZIONE DI A.C.S. CON SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE

ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	90 °C	1,5 bar	99 °C









A	Uscita acqua calda sanitaria 1"1/4 Gas
B	Anodo G 1"1/4 F
C	Ingresso circuito primario G 1" F
D	Uscita circuito primario G 1" F
E	Ingresso acqua sanitaria G 1"1/4 F
F	Connessione G 1"1/4 F
G	Strumentazione G 1/2" F

INSTALLABILE ANCHE IN VERTICALE

NOTA:
L'INSTALLAZIONE IN VERTICALE COMPORTA UNA RIDUZIONE DEL VOLUME D'ACCUMULO UTILE RISCALDABILE.

Modello	Volume lordo	De	L	L1	L2	L3	L4	C-D
	[lt]	[mm]						Connessioni Gas F
80	82	456	770	165	260	510	605	1"
100	100	456	920	165	260	660	755	1"
150	152	510	1086	173	268	818	913	1"
200	203	560	1170	190	285	885	980	1"
300	293	610	1399	230	325	1075	1170	1"

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

INTERKA **PANAREA**

BOLLITORE POLYWARM® CON SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE SPECIFICO PER SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE "PANAREA"



IMPIEGO
Produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria (ACS).
MATERIALI E FINITURE
Acciaio rivestito in Polywarm® (certificazioni ACS - EN 16421) idoneo per acqua potabile ai sensi del D. M. n. 174 del 06.04.04.
SCAMBIATORE DI CALORE:
Scambiatore di calore ad intercapedine posizionato sulla virola del bollitore.

COIBENTAZIONE
Poliuretano espanso rigido ad elevato isolamento termico. Rivestimento esterno in lamierino protetto da un particolare trattamento anticorrosivo.
PROTEZIONE CATODICA
Anodo di magnesio.
GARANZIA
5 anni (vedi condizioni generali di vendita)
ACCESSORI E RICAMBI
Per l'elenco completo consultare la relativa sezione.

RIVESTIMENTO ACS in POLYWARM®

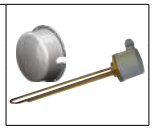
MODELLI IN PRONTA CONSEGNA

		Modello	CODICE	Scambiatore ad intercapedine [m²]	Scambiatore ad intercapedine [lt]	ErP CLASSE ENERGETICA
	 **INTERKA PANAREA WB** COIBENTAZIONE RIGIDA	150	3068160980166	0,80	8,0	B
		200	3068160980167	1,20	12,0	B
		300	3068160980168	2,05	21,0	B

ACCESSORI

Resistenza elettrica con coppella

CODICE	Potenza	Attacco
5240000000073	1,5 kW	1" 1/4
Vedere CATALOGO SISTEMI TERMICI SOLARI INTEGRATI CORDIVARI		



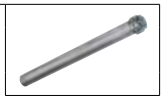
HEAT MANAGER

Vedere CATALOGO SISTEMI TERMICI SOLARI INTEGRATI CORDIVARI



Anodo di magnesio

CODICE	Modello
7200000041015	150
7200000041010	200, 300
Confezione da 2 pezzi	

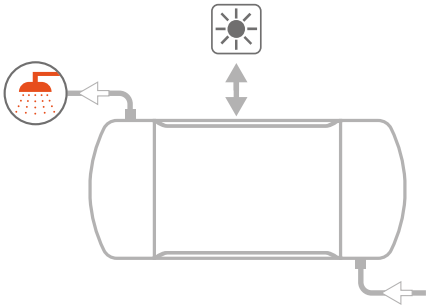


Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

INTERKA **PANAREA**

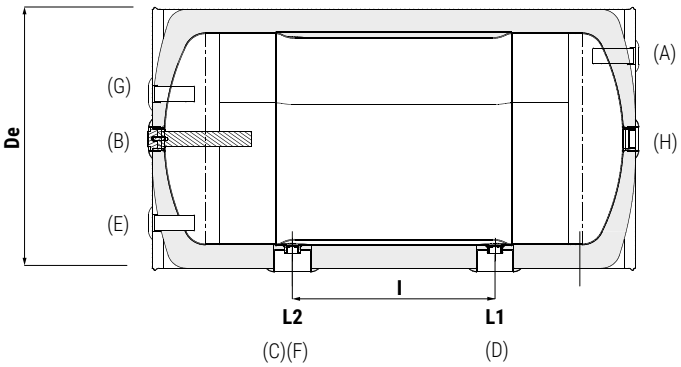
BOLLITORE POLYWARM® CON SCAMBIATORE AD INTERCAPEDINE
SPECIFICO PER SISTEMI TERMICI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE "PANAREA"

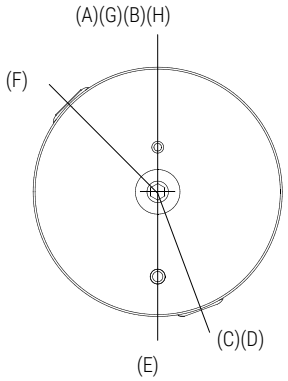
ACCUMULO		SCAMBIATORE	
Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
6 bar	90 °C	2,5 bar	99 °C



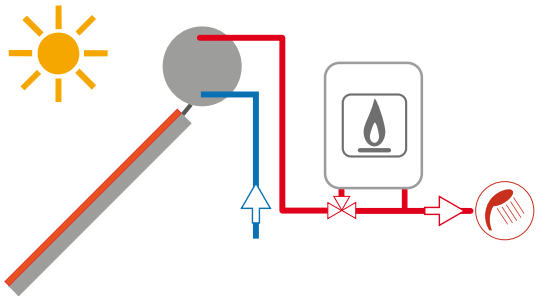
BOLLY®

A	Uscita acqua calda sanitaria G 3/4" F
B	Anodo di magnesio G 1" 1/4 F
C	Connessione al pannello solare G 3/4" F
D	Connessione al pannello solare G 3/4" F
E	Ingresso acqua fredda sanitaria G 3/4" F
F	Troppo pieno primario G 1/2" F
G	Sonde G 1/2" F
H	Integrazione elettrica G 1" 1/4 F (opzionale)









Modello	Volume lordo	De	L	I	L1	L2
	[lt]	[mm]				
150	143	550	1026	430	298	728
200	183	550	1286	640	323	963
300	270	550	1840	1090	375	1465

I valori di volume netto secondo EN 15332 sono riportati in etichetta prodotto.

Prodotti progettati e realizzati per l'utilizzo entro i limiti di temperatura e di pressione dell'Art. 4.3 della Direttiva 2014/68/EU (PED)

CORDIVARI